RAGIONAMENTI DEL SIGNOR

LIONAR DO DI CAPOA

IN TORNO

ALLAINCERTEZZA

DE'MEDICAMENTI



IN NAPOLI

Per Giacomo Raillard , M. DC. XC. V.

Con licenza de' Superiori , o Privilegio.

CENTRAL ARTSO

LICARDA

LICARDA

DICARDA

DICARD



1700000

yes - a . to part - man

TOMASO DONZELLI

AL LETTORE



Och) al Signer Lionardo d' Capoa è placciutomet tere la seconda volta in luce gli oteto suci ragionamenti intorno alia incert. zacacila Me dicina : e secondo la promessa fattaaccrescerali di tre eltr i della incertezza de medi comenti : mie paruta conuencuol cola , o Lettore , il douerrti in proposito di tat connenente auuertire di cid che ad alcune opposizioni , cue all' Autore sono state pri mafatte a voce , o ad altre che fare gli fi poteffero , è buopo rifpondere , c's altrimenti sacendofiesser potrebbe peraunentura cagione difarti delle scritoure e di lui giudicare alquanto men dirittamente, che non si conuiene . Perchè lo in vero a gran ragione questo incarico mi piglio; conciessie cosa, che per la grandimestichezza, esingulare amistà, che ho sempre auuta, ed ho altresi col Si gnor L onardo, abbia intorno a cidmeglio che altri la fua intenzione e conosciuta effa di quella farti affai conueneuole testimonianza. E primieramente dous buom dica i tre nouelli ragionamenti non effere aggiunti a quei , che della incertezza della Medicina erano flati per addietro pubblicati, si come nel fine di essi aueua l'autore promesso difare, ma adaleri differenti da quei di prima . per li molti, e vari mutamenti . ed aggiunzioni , che quei primieri facendosi ora dinolgar di nuouo collestampe , banno riccuuto ; dei tufatere , che i ragionamenti già stampati altra volta non contengono materia miga dinersa da quella , che in essi ora nuonamentea te presentati si contiene e che i cambiamenti , ele agiunte ben si scorgono esfere solo d'alcune cose , le quali non variano punto la sustanza di ciò . che a trattar si era impreso; ne render possonos vatimenti , che l'autore al presente dichiara , dinersi perauuentura , o contrari a unei , che da lui medesimo furono allora palesati. Laonde a chiunque ben vi pong . mente possono questa volta quei ragionamenti sembrar limate scritture . anziebeno . e nid alla lor perfezione ridutte . E quantunque paia recare in parte biasimo ad vno Scrittore ilnutar, ch'eglifa di qualunque cofa in aleuna fun opera flata gid una vel

ea dinolgata colle gampe : efembri , che egti medefino tacitamente quelle cofe , che poicambia , non approui : e per poco dichiari , che quell'operanon fia flata prima interamente ammendata ; nondimeno perche il Signor Lionardo in quella sua scrietura adalero son intende . che a gionarci , din frando quanto incerta fia la Medicina , eperche : ha egli volues a qualunque biasimo gliene auesse ad aunenire, il tuo veile antinorre : anzi ha ora tolte via dalle sue scritture assai cose , le quali, auueonach? aminore laudeuoli da per e , ti auessero potuto al juanto meno dilettare ; perche meglio , e con mazgiore intendimento considerar potessi quanto essi insegna . Perciò al presente ba moltigreci paffi trafandati a bolla posta, fol tanto il fentimento dell'autor greco recando, percost viacerticollabreniti. Ed oltre a cid, anendo egli . come ounun pud'dase medefino vedere, scritto in Fiorentin volgare secondo le maniere più viate dalodati Scrittori di quell'idiona (le opere le quali fi dee credere , che babbiano ne secolifruturi ad elser lette fe noren ti ed intefe : e perciòriuscir debbano chiare le altre , che a l'esemblo li quelle sarranno dettate) videgligià , secondo che in conciogli verre, mo'te voci, le quali da ale in poes pratico in taifauella, o non fono flate intefe , o almeno malazeuolmente , e nonfenza necestità di ricercarne il fienifica. tone vocabolari . Per la qui cola ora si e conpiacciuto quelle cambiare con alere più intende voli , e correnti ; tra per rendesi grato , a coloro , che meno intendeuano le primieramente vate : e per dinoftrar chiaro ad ognuno quanto abbondenol fia la cooia delle voci , e de modidel ragionare di tal dolci fino linguaggio , col quale tutte cofe con largo fiume d'eloquenza in liverfe maniere dir si possono, ed in cutte laudeuole mente ; che e la condizione , la quale fi par , che Quintiliano richicoga nell'eloquen-2a , cosiscriuendo . (Neque aleo iciuran , ac pauperem natura eloque ntiam secit, ut una de re bene dici , niss semel non 20sts .) Alunque douerd els er ugualmente laudenolel' opera del Signor Lionardo primieramente stampata, equella, che nouelamente ora ti f nette per le mani , la quale infatti è la medefina , non alcrimenti . che van bell' Ti na donzella e inbile , van fiata di cari veftimenti , ed altra volta di aleri dinerfi , ma pur novili e riccin vifita , comparir do urebbe veualmente, onoreus'e , sempremaiessendo la tessa , benche variamente adornata . Ora famelli re alcuna cola direi per ril pondere à coloro, i quali dicono l'incertezza della Medicinachere lemore flata pur troppo cono ciuta ; ne auer ciò negato giammai molti gra ui Scrittori in diversitempi ; e perdessere uverflue cotante pruone , che per dimostrala ne ba date il Sianor Lionardo . A quali è da dire , che lauer molti rinomati autori di Medicina confescato, che quela sia du'biosa, e senza fallo cosa manisesta a coloro solamente i quali si sono perquentura dati a legerre le opere di quegli autorima non gid cono ciuta dalla vijur al moltitudine de li buomini , i quali ban teruto per fermo . che certi Tima fo se la Medicina . la quale registrata si trous , ed viata per canti secoli de non onchi Greci . Latini , el Arabi spezialmente ; e che coni ale tra di medicace diverta da quella , sia da ributare totalmente fallace . Alla quaj moleis line dell'ranto il Signor Lionar to giouare , fi? Audiato di far conofcere , c'se incerta sa qualimque maniera di medicare ; ed infra le altre quella , che la volgar gente giuticaure ser certiffina ; feuzac's? , quando pur munifella divenuta fofse ad alcun la cio buomo la lubbiet à della Melicina dal leggere è voluni li coloro, che ban diessa trattito: non elisarebbe stato perciò così azende il sapere qualfosse la cazion: di tale incertezza. Senza loggear tinto tenno nella studio delle antiche, e delle mo. derne memorie, quanto legorato ni ha ilSignor Lionardo per rinuevirla. E fon di queellancora, che banno in nagninato, di dare a vedere, che incerte sieno le regole della Medicina, el dubitare delli fteffi rimedi effere un voler affatto sbandirla dal

mondo , e difforre ognuno dal valersi dell'opera de' Medici , o dail viare le medicine ; Ma in vero l'operana algrimenti , che costoro non si pensano; perebe dalla dubbied flessa di tutte le jette della Medicina ba il Sig. Liouardo argomentato non prierfi ad alcuna di esse più che ad altra niuna dare intera credenza, e per conseguente douere il Medico, olere i dinersi linguaggi, le moltescienzie, e le varearei, bentutte le mentouatesette appartare . E già fi veggono i suoi buoni consigli effer seguiti ; perchè fragli aleri l'auer egli conongulata spezialmente la notizia de semplici medicamenti el douersi percid coltinare ortiforniti di tutte sorti di piante, fu cagione, che per ville del comune, non jono ancora molti anni pajsati, il virtuojissimo Caualiere e gran sauio in molte scienzie D. Francesco Filamarino sospinto sissos e ad ordinare, che on orto non quari loncano alle mura della nostra Città , piante senza numero così nofiriali, come strane si coltinassero; le quali con gran profitto di coloro, che ad vsar mprendono tal mestiere, pur al presente coltinansi. Ne monta niente il dire, che debba la Medicina essere flerminata dal mondo, sol perche sia incerta, perciocche nonfolo una simigliante dubbietà nella più parte de' mestieri si sperimenta , i qualinon . dimeno vsati sono daeli buomini vtilmente.

Ma nuila è al mondo in ch'huom figgio si fide.

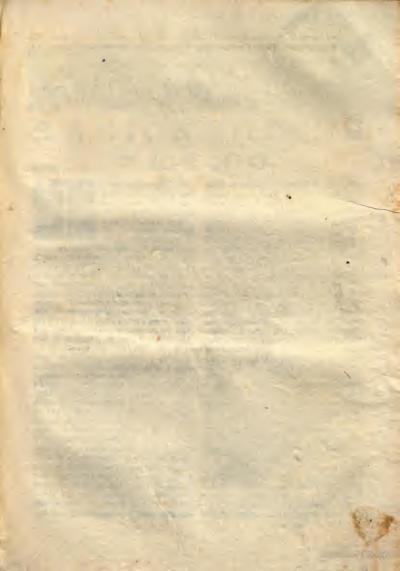
Che si come non ha certezza il Medico di guarirgli infermi : così non è egli sicure di vincer le litt l'Aunocato,

Che la fua giouentu con lunga vesta

Spele in faper ciò ch' Vlpiano inlegna. Onde Barcolostesso ebbe a dire . Dubius est livis eventus . Parimente incertissima esser si vedel ared della guerra; non potendo il Capitano al valor de Soldati; ne alla sua buona condocta punto affidarsi , perchi senza fallo rimaner possa ne combattimenti victorioso; per la qual cosa, come Cesare narra, Vercingetorige illustre Capitano difse a fuoi Soldari. Errare il qui in belio omnes fecundos cerum euentus expectent. Cosi Liuio razionando d'Antioco, dubbiosi chiamo gli auuenimenti della guerra, con queste parole. Ad incertos de li euentus omnis la rang posuerat subsidia . E'l simioliause affermato aucua Archidamo appresso Tucidide , con dire , asna yapra Tay Tahuson. Se dunque non si decarli Auuccsti, ne a Capitani dar bendo, perchè illor mestiere si aincesto: non auuerrà giammai, che dal mondo a scacciar s'abbia la Medicina , perch? sia dubbiosa , Ma di vantaggio gran pro ne segue al comune dal richieder , che il Signor Lionardo fane' Medici grande accorgimento , e di tutte scienze , ed arti, elinguagei non lezgiera contezza; perch) a que to modo fa meftiere, che doue prima potenachi che sia dinenir Medico findiando picciol tempo in Medicina, e fol plando con qualche mae tro di alcuna fetta di quella : ora gli conui ne lungamente affaticarsi in apparare tante e tante notizie , secondo l'auniso del Signor Lionardo , dee il Medico nece Ticosamente essere scores per douer vale tole diuenire ad esercitar conuencuolmente. panifiere di sigran momento , qual' è quell o del medicare ; laonde viene il Medica in augeniere al essere scienziata persona, e salia, cui meglio, che ad alera fossano eli infer ni le lor vite acconandare, e tal veramente, quale il desiderana, che sosse, it costumetitino Signor Floninio Cesteri ; buomo di suste le scienze intendentissimo ; con inestinabile thore degli amicisuoi, econ grave danno della letteratura non è ageop grante non li quela vitatranassato; e quando appunto volcua dar di piglio alla pennaper Serinere di mo te cose alla speriment al filosofia appartenenti ; che aliqua gidiangam, to Denfatt . Die alunque fe'i mio anuifo non m'inganno , per sifatta fua opera non foto effer

de resommenente commendato il Signor Lionardo; magliene hai ziandio arendere le debibite grazie. Tanto io volcua dirti, o Lettore; e rimanti con Dio.









RAGIONAMENTO

PRIMO.



O sono andato più d'una volta ravvolgendo nei la mente, onde sia, ch'un'arte cotanto per se si si si certa, e fallace, qual abbiam ne'già avuti ragionamenti di-

mostroesfer la medicina, à mantenersi vegna tutta via in istima di certa, e di veritiera, e che ci abbia, non solo tra la volgare gente, mà ancora tra que', che senbran avere, o per istudio, o per natura sopra gli altri accorgimento, e sapere, chi fi faccia à credere, che tenga ella veramente in se dottrina, ò principij in eui vi si possa porre sermo, e stabile fondamento; nè ritrovo da altro ciò procedere, se non se dalla grande autorità acquistata nell' opinione degli huomini della virtà, e dell'efficacia de' medicamenti : nata principalmente; à mio credere, dalla franchezza, colla quale concordemente quasi i medici , quantunque per altro discordi di sentimenti di setta, quella danno per vera; tanto è naturale in noi prestar volentieri credenza alle cose, le quali da più d' uno vengano arditamente affermate. E vaglia il vero non s'apre carta giammai ne'volumi della storia de' medicamenti, sia, d'ancico, o di moderno scrittore, che non vi fi legga la tal pianta, il tal minerale, ò la tal parte d'animale effer valevole à vincere, e a discacciare, o questa, o quella cotal sorte di malattia; e se poi più okre procedendo, si vada osfervan-

do ne'libri, che trattan della curazione di que' mali, le medesime cose appunto registrate vi fi veggono con varij, e varjesempli di moki, e molti infermi, che fottratti vi se ne sono per opera de' descritti medicamenti. Quinciè, ch'abbia tanta forza appo cottoro la conceputa credenza, che non basta a fargliele deporre il veder sovente a vano, ed inutil fine riuscir l'espettazione, la qual s'attende dagli adoperati medicamenti: 2 tutt'altro, ch'alla fievole possanza di quelli attribuendosene la cagione; ed è certamente cosa degna di maraviglia come per tal credenza tolto lor anche vegna il considerare, ch' esfendo tanto antico l'uso de'medicamenti, che nacque, per così dire, al mondo insieme con gli animali, e che non abbia così barbara, e rozza gente, che non gli adoperi, non siasene con tutto ciòritrovato niuno ancora, di cui huom prometter si possa certezza alcuna nell'operare. Non sarà dunque indarno se per diradicar sì sconcia, ed errante opinione invecchiata omai nelle menti degli huoniini Io m'accinga a dimostrare, ch' alle medesime farali incertezze, alle quali fortoposte fono le altre parti della medicina, foggiaccia ancora quella, che a' medicamenti s'appartiene. E per cominciare, noi farem primieramente vedere, non aver certa strada, e ficura, onde pervenir si posta alla cognizione della virtu de' medicamenti. Indi dimostreremo, che posto, che la virtù de' medicamenti appieno

conosciuta ne sosse, non potrebbesi aver non per tanto sicurezza alcuna di ciò . che quelli fossero per operare, per non effer a noi nota la natura delle parti de glianimali. In oltre proveremo, che fe ben per impossibile supposizione perfettamente da noi si sapesse la virtu de' medicamenti, e la natura delle parti degli animali, ne meno aggiunger mai fi potrebbe a sapere ciò, che operino entro a' corpi degli animali i medicamenti . Alla fine il divisare intorno alle varie generazioni de' medicamenti, addisando l'incertezza dell'operazioni de' più usati, e ragguardevoli fra quelli sarà foggetto degli ultimi nostri ragionamenti.

Sì come acciocche si potesser gli animali sottrarre alla dura perversità delle Ragioni . ed alle forze di chiunque cerchi d'opprimergli, lor provide natura di peli, di squame, di corna, d'unghie, e di denti, e d'altrearmi somiglianti, così pare, ch' ella gli abbia di vari fentimenti dotati, i quali scorta, e guida lor siano a comprender le cose, che giovare , o nuocere lor possano : delle quali grandissima parte senza fallo da riputar sono i cibi, e i medicamenti. Ma sì come vani le più volte riescono i narrati argomenti a diseta degli animali così parimente mal fida scorta trovasi quella de' sensi a spirare, ed a comprendere qual cibo , qual medicamento a mantenere, ed a riparar la falute, e la vita loro opportuno, e convenevole si sia. Maravigliosa certamente, e vietata a qualunque sforzo d'arte fi è la teffitura de'corpi degli animali; e fopra tutto quella degli organi, per opera de'quali eglino comprendono, e conascono le cose; ed è cotanto sottile l'artificio, che ne meno concepirlo in qualche parce simile permesso viene ad intendimento umano. Masiben fatto, e ben ordinato lavorio, quantunque bastevol si renda a far sì, che i sensi ingannar non si possano, e che mai sempre sedelmente rappresentino le impressioni, che in elnon può aggiunger a tanto però, chel'

quelle. Quinciè, che non tutte quelle cose, le quali confacendosi accomciamente con gli organi de' fenfi recam diletto, riescan giovevoli agli animali, E per tacer di quegli oggetti, che offender gravemente ci fogliono, e foprammodo piacevoli, e giocondi appajono alla vista, e all'odorato, quante, e quante cose vi hanno, che lusingan soave-mente la lingua, e'l palato, e recan pofcia affanni , e perigli mortali alle viscere? Son fra queste i funghi, ed alcune generazioni di radici menzionate da Teofrasto, le quali ascondon sottoil dolce, e soave sapore

Di tofce eftran malvagità fecreta. Di tal forte eran anche quelle, onde si come parra il medelimo autore, molti, e molti huomini tratti a morte furono per esfersene incautamente cibati. Allo incontro poi giovevoli si provano molte cose, che moleste oltremisura fono a' fenfi; come l'affenzio, e la centaurea . le quali masticate si è tanto con ispiacevol sapore cruciano il palato che convien talora ricorrere all' induffria per adoperarle, con afperger, si come dice il Poeta

Di soave licor gli orli del vaso. Ma forfee' fi potrebbe, conducendosi molto avanti il discorso, pervenirealla notizia della facoltà de' medicamenti, ed argomentare anche dalle imprefsioni medesime spiacevoli a' sensi che quelle cose, che le cagionano salutevoli fiano; sì come dal fummo, e dal molesto latrar de'cani comprende il viandante, che'l defiato albergo è già vicino. Ma quante, e quante cose ci hanno che convengono nel sapore, e non convengono nella virtà. L'aloè, l'elleboro, la colloquintida han vigore di folvere il ventre, la dove poi la mirra, e l'incenfo il ristringono; e pure così quelle cofe , come quelle amare sono . Le mele appie . e le ginggiole non han facoltà purgante, tuttochè somiglin la cassia, e la manna nella dolcezza. Gli aranci, i limoni, ed akre acetose sostanfo lor vengon fatte dalle sensibili co'e., . ze ristringono il ventre ; itamarindi , el tartaro lo sciolgono. L'Vlosone sotanimal non s'inganni nel giudicar di co l'odore, e'l sapore del basilico na-

fcondendo la velenosa qualità persidamente inganna, ed a morte mena; e prima ch'altro membro, offende alla lingua, e al palato; onde avvisa Nicandro Thirt Si of wire Scho hapa yeiler wour Outoporor tioner , Er willoudes el wee. The wir o'no phoang states Tony Unital Shade, Niples incoreyisas. To Si oi Eunhaller as iros Augustes yamazardi kattaqin kuvidevit .

D'altra parte poi, quante, e quante cose differiscono nel sapore, e non differiscono nell'operare? E certamente diversi sono il sapor della Carlina, e quel della Genziana se pur così l'una, come l'alera diaforetica fi sperimenta. La mandragola, e'l papavero istupidiscon la mente, e recano fonno, e differiscon poi cotanto nel sapore. In oltre rappresentandosia noi le cose per li sensi, non già come in se stesse sono, ma quali lor si mostrano coll' impressioni, che negli organi fanno, molto poche nel veto , ed universali notizie trar fe ne potranno, che cette, ed infallibili fiano, ed al propolito nostro d'utile veruno come brievemente il farem manifelto.

Non molto adentro aggiunsero , 2 mio credere ; tutto che a gara vi si affaticassero; gli antichi Filosofi nella materia de' fenfi; ed assai consusamente, a dir il vero, ne vennero a trattare. Ben giudicarono i più auveduti , che nel for lo tatto confistano tutti i sensi; ma fallaron poi non meno degli altri costoro nel divifare delle spezie di quelli , ristringendole d'accordo a pochissimo numero . Solamente Platone auvisocesser quali infinito il numero de' fenfiquei come qualizinfinito è il numero delle fenfibili cofe . E nel vero non fi può porre in dubbio, non che negare, che nel diletico, nel dolore, e nel riscaldamento noi non fentiamo d'altra diversa manie-12, che in quelle, che del sentir il molle, e'l duro , ed altro simigliante, che al semplice tatto propriamence si par , ch'appartengano; e nel vero il molle e'lduro non men, che l'amaro, e'ldolce or caldo, ed or freddo nella medelima parte del corpo, e nel tempo medesimo si viene a sentire. E se oltre a

ciò si desiderasse per alcuno a costituire una tale spezie di senso dall'altre diversa un tal organo particolare, il troverebbe ben' egli, per tacer d'altro, nello stomaco; in cui, qualor abbia presenza d'alito, o d'umore auverso, che'l percuota, si sente una tal ansietà, ed angoscia, che non si può spiegar con parole; eda si fatta propria sensazion dello stomaco fenza fallo avviene la naufea, e l' abborrimento, che aver si suole delle purganti medicine, eziandio d'alcune, che dolci, o insipide appajono al gusto.

Mane Placone, ne altri, per quanto io abbia veder potuto, avvisarono, che tutt'altri sentimenti non differiscano dal tatto, se non che nella maniera del sentire più perfetta, più distinta, e più particolare. Il ci dimostra ciò chiaramente l'organo del gutto ; il quale non men , che l'altre parti del corpo comprende negli oggetti il molle, il duro, il caldo, e'l freddo; ma oltre a ciò sente una tal cosa particolare, quale è il sapore, che non si può concepire, no che spiegare . Ne questo è nelle acetose sostanze il sentirsi pungere, e alquanto stringere ; perchè ciò è comune alle altre parti; sì come scorgess' se'n membro spogliato della pelle si mette, o aceto,o sugo di limoni.

Maquanti, e quali si siano i sensi, certissima cosa è, che qualunque lor organo essendo corpo non può, se non che da altro corpo ricevere que' movimenti onde cagionanfi le sensazioni ; per la qual cosa le varietà delle sensazioni da altro nascer non possono, che dalle varie maniere, colle qualli da' corpi vengon tocchi, e mossi gli organi Convien poi senza verun dubbio, che differiscan fra di esfo loro que' corpi, de' quali varian le maniere del toccare, e del muovere il medesimo organo Ot non potendo differir gli uni dagli altri corpi, se non se per quelle cose, che avvenir possono al corpo; ne potendo avvenire altro al corpo, che l'esfer diviso in parti, ed aver quelle dissimili . o simili nella figura, nella grandeza, nel movimento; e l'esser allogate in questo ; o in quel sito ; abbisogna con-

conchiudere, che in tutti que' corpi che fan varie le sensazioni nel medesimo organo, debban variar le particelle, o nella grandezza, o nella figura, o nel movimento, o nel sito. Ciò poso come certo, egli è da vedere in ciascun sentimento, trattone quel dell'udito, alla nostra materia non appartenente, se dalle varietà delle sensazioni argomentar sia possibile la grandezza, il sito, la figura, il movimento delle particelle , onde compongonsi i medicamenti. Imperocchè se ciò non Capraffi, in cui confifte tutto loro effere, ne meno la facoltà, che dall' effer deriva saper potrassi; e cominceremo dal sentimento del gusto, sì come quello, in cui i più famosi medici allogarono la maggior loro (peranza nell'investigar la facoltà de medicamenti.

D'utilità grande in vero effer e'sembra agli animali il sentimento del gusto. il quale colla soavità de'sapori allettando la lingua, e'l palato gli incita a procacciarsi, ed a prender tutto ciò, che a nutricatgli, ed a ristorar le smaritte-forze fa mellieri . Ma non per questo però al fentimento del gufto vien permesso di renderno avvisati , e scorti della natura de'medicamenti, acciocchè valevoli ne rendiamo a discernere qual di esti s'abbia da eleggere, e qual da suggire. Ciò, se'l creder mio non erra, nasce primieramente dal non poterficol postro rintuzzato, e losco, e fievole modo di comprendere, aggiungere a sapere come formato sia quello Arumento, che per maniera si strana, e maravigliosa si varie, e tante diversità di sapori ne sa sentire. Varie, e discordi le credenze esser si ritrovano de'Filosofi intorno alla parte, in cui consista l'organo del gusto. Massassegli, o nella carne, o pur nelle membrane, o nelle tonfille, o in quella sorte di vet-te, papille chiamate dall'ingegnosissimo Malpighi, che le ritrovò, o pure in qualche altra a noi non conosciuta sostanza: da dubitar non è, che la sua fabbrica non sia opera d'un sottilissimo artificio, e da no potersi per mente umana immaginare, non che esprimere; pe

altro adire il vero se ne aggiunge a comprendere, se non che debba esser da ogni parte cotal organo fornito di strettissimi forellini , ne' quali le particelle de' saporosi corpi debban penetrare -Certa cosa poi è, che sì come alla figura ed alla grandezza de' pori predetti confanno le narrate particelle, e questo sapore, e quello a sentir se ne viene, e non per altro fenza fallo, se non perchè varia in alcuni animali la figura, e la grandezza de' pori dell' organo del gusto : si rende lor grato, e soave ciò, che ad altroanimale spiacevole si niostra; per la qual cosa sono gratia, topi ; che si ingordamente gli divorano, i semi della colloquintida; ead huomo ove gli siano, o per forza di malattia; o per altro accidente di figura, e di grandezza cambiati i pori dell'organo del gutto, si mostra amaro ciò, che prima dolce si facea sentire. Or di quanta grandezza. di qual figura si siano tali pori, come sarà mai possibile a spiare se menomi cotanto fono ; che sì eccellente microfco pio non trovasi, che in vano non s'adoperi per raffigurarli? E s'egli è così mal conosciuta la costruttura dell' organo del gusto; come potrà argomentarsi da: quella mai la natura di que' corpi, che l'impressioni vi fanno? Ma acciochè sì infallibile verità più chiara appaja riandando le spezie de' sapori considererem più minutamente la cosa . Soglion comunemente dividere il sapore: in Acro, in Acetofo, in Pingue, in Dolce, in Salso, in Amaro, in Acerbo, in Austero, ed in Insipido.

Ionon fo come nella divisione non s'abbia avuto alcuno riguardo al Musso, al Rancido, ed a quel, che sentes nel vino, che abbia dato la volta, e ad alcri molti di simil satta, che esprimer non si possono con propi, e convenienti vocaboli. Il pingue poi, el acro si par, che in niuna maniera nella classe de lapori collocar si debbano. E certamente il pingue, oven non sia accoppiato col dolce, o coll'amaro, o con alctro sapore, e non sa altro, se non che molcere piacevolmente la lingua, e'l palato; e'l somigliante adopera egli in

tutte

tutte altre parti del corpo; laonde non al gusto, ma al semplice tatto ap-

partiene.

L'Acro similmente, quantunque faccia impressione nell'organo del gusto, la sa ancora, ne diversa punto in altre, ed altre parti, che son di sentimento capaci; nelle quali eziandio fi sente la molestia, e'Idolore per lo pugnimento, e separazione, che in quelle fassi, e per lo calore, che ne viene a crescere notabilmente in este, ove l'acro si sia oltremodo avanzato; perchè da' volgari Filosofi vengono falsamente caldi i corpi acri riputati. Così il pepe, l'arone, il garofano, ed altri corpi acri non meno pungon la lingua, e'l palato, e vi accrescono il calore , di quel , che si faccian negl'intestini, nelle narici, negli occhi, ed in altre parti esterne, alle quali tolta vegna la difesa della pelle. Per la qual cosa i corpi acetosi , e salsi, in quanto, che acri sono, non han punto, che sare coll'organo del gusto; e in tanto vien quello a fentire i lor pugnimenti, in quanto che egli è parte dell'organo del tatto. In oltre conviene nel pugnere l' acro dell'acetofo, e del falfo, coll'acro del pepe, dell'arone, del garofano, e d' altri simili corpi ; l'acrezza però dell' acetoso, e del salso non si par, ch'altra cosa siano, che loro acetosità, e salsedine; poiche quanto queste più si avanzano, divengon quelle colla medesima proporzione maggiori . Vedesi ciò manifestamente nell'olio del tartaro, nell' acqua della calcina, e nel ranno, nello spirito del vitriolo, e del nitro, e nell' olio del solso, i quali sì come mancano. o abbondano in flemma, più, o meno falsi, ed acetosi, e più, o meno acri si fentono; onde poche lor gocciole mefle entro a gran quantità d'acqua, poco, o nulla acetofe, o false, e poco, o nulla acre si fentono.

Nell'amaro folamente p r, che l'acrezza abbia che fare molto poco, anzi nulla; perchè per grande, ch'egli fia, non mai acro ne diviene. E dunque da dire, che nell'olio della menta, e in somiglianti abbia qualche altra cosa oltre all'amara, la quale acra sia. Che che

siadiciò, e'si pare, che gli acri corpi tutticonvengano nel pugnere, e penetrate con violenza l'organo del tatto; onde fa mestieri, che le particelle, che quelli compongono fian d'angoli acuti fornite. Ne per altro certamente Timeo volle, che i semi del fuoco fossero in sembianza di piramidette.Ma. quali infra gli acri corpi fian di particelle d'angoli più acuti formate egli è ma-. lagevole molto a conghietturare; poichè l'acrezza montar suole talora a sì alto fegno in que'corpi, che men degli altri acri appajono, che non cedono eglino nella violenza dell'operare a que' che riposti vengono fra' corrodenti veleni; sì come scorgesi nel sugo de'limoni , ove quasi affatto egli sia della flemma spogliato; per tacere degli spiriti del vitriolo , o del nitro , o dell'olio del folfo, e d'altri somiglianti. Non meno forse degli acri salsi è da dire Gli spiriti poi, che dal sangue, odall' armoniaco fale fi cavano non meno pungono, lacerano, ed infiamman la lingua, e'l palato di quel, che si faccian i più forti acri corpi ; laonde si par , che la forza del più, o meno operare di esti, almeno in gran parte consista nella maggiore, o minore unione delle particelle, che gli compongono.

Oltre all'unione, il sito e'l movimento ancora esser possione conde le particelle degli acricorpi più, o meno sorte adoperino. Ne per altro in verità, che per lo sito, sì come lo conghietturo, poche particelle degli acri spiriti del sal comune, e del vitriolo cotanta violenza acquistano nel solimato, e nella spuma de'due Dragoni; ed egli è manisesto quanto gli acri corpi si avanzino nella sorza qualor ricevano impero da' semi del sitoco. che con lor

s'accompagnino.

Maa divisar più particolarmente de' fapori . Quantunque affai chiaro al guflo conoscasi disferir l'acetos dal sallo,
non si può nientedimeno per tal conofeenza aggiunger mai a comprender la
varietà, che o intorno alle figure,
o ad altro si trova infra quell'acutissime particelle, onde sì grande diversità:

di fapore nell'organo del gusto cagionasi, qual veramente esser s'avvisa tra l' acetoso, e'l salso. In quanto poi agli altri sapori, cagionando l'amaro si grande spiacevolezza al gusto, e sciogliendo anche, e spazzando ciò, che rapprefotrovasi nell'organo, ne però pungendolo, convien conghietturare, che le punte delle particelle sue componenti sieno pieghevoli alquanto, e spuntate; e che'l movimento sia consuso molto, e stregolato.

Alquanto grandi da giudicar sono le particelle, che sanno il sapore asso, lazzo, o sia austero, e che non abbian aguzze le punte, e'l movimento convien, che sia dal di suori adentro oltremodo premente; poiché se altrimenti sossero, non potrebbono nella maniera, che sentes stringere coranto l'organo.

Le particelle del dolce adattandos elleno in si fatta guisa all'organo, che non solo non gli recan niuna molessia, ma vi san piacevolissima impressione, sa mestier, che abbiano acconcia grandezza, eche sian piane, e sitonde per ogni lor canto; eche muouansi di moto lento, e soave circulare; se non quanto convien sospettare, non abbian pure tanto, o quanto d'asprezza: dal vedere, che mesti i licori dolci nelle serite cagionin dolore. Ne potrebbon nettar l'organo, come s'osserva, che in qualche patte sanno, se prive sossero affatto d'asprez-

22 . Nulla è da dir della scipitezza, essendo quella non altro, che mancamento di sapore; semon in quanto argomentar potrebbesi, che per non averil corpo infipido sapore alcuno, non possa egli tar quello, che a' corpi sì, e talmente taporofi attribuiscesi. Fallace però riuscir suole alle volte in ciò la testimonianza del gusto; poichè messo un granello di sal marino dentro a un barrile d'acqua, si sentirà insipida; non altrimenti, che le posto non vi si fosse; così molti licori, che infipidi sembrano al gusto, arattane la flemma, che con tener disperse le particelle de saporosi corpi non gli facea sentire, saporosi diven-Lono; e scioccamente allora credesi es-

fervisi in quelli ingenerato di nuovo il fapore per opera del caldo; il qual veramente in altro non vi s'è adoperato, che in separate dalla stemma le particelle, che sano il sapore. Lasciando il divisari diciò ad ozio maggiore, quantunque quel, che è detto s'affrontasse con vero, poco anzi nulla monterebbe; non avendos certa particular determinata contezza intorno alla figura, sito, e movimento delle particelle de l'aporosi corpi; onde non ci vien permesso innoltrarci a saper come veramente si faccia il

senso del gusto.

E nel vero nel dolce (e' l medefimo è da dir degli altri sapori) altro convien, che vi sia, in cui consista propriamente il senso di tal sapore; essendo il molciro in piacevol modo la lingua, e'l palato coll' infipido non acro, e col pingue non dolce a lui comune. Ne folo spiegar non si può, anzi ne men concepire, che ciò veramente sia, non che posta darsene ragione; ed appena si aggiunge a comprendere, che convegna consister quello, che fa la sensazione del gusto in una certa tale particularità della figura del movimento, e del fito di quelle particelle, che compongono i saporosi corpi . Senzachè innumerabili quasi sono le diversità de' sapori, che eziandio in quelli dell'issesso genere si prova-no; si come nell'aceto, nel sugo de' limoni; in quei degli aranci, de' melogranati, dell'agrefto, e nell'olio del folso, nello spirito del nitro, ed in altre, ed altre acetose sostanze si può vedere ; delle quali egli è senza fallo mestieri, che parimente variar debbano i componenti corpicciuoli . Della medesima maniera nell' amare, nelle dolci, e nell'altre saporose sostanze è da dire. Or chi domine potrà mai per acutissime intendimento ch' abbia, aggiungere a comprendere qual sia quella cosa, che differenti gli renda, se la varietà della figura, o della grandezza, o del moto, o del fito, o pur corpicciuolo d'altro genere, che vi si accompagni? Quinci avvien certamente poi, che saper non si possa, onde avvegna, che l'aceto per la mescolanza del sugo de'limoni, o degli arancj meno acetofo fi fenta; e che nonci sia permesso ritrovar la cagione del riuscir si soavi al gusto i dolci licori, ove con gli acetosi sien mescolati; e che l'amare sostanza allo incontro per l'union delle dolci, più ingrate, e moleste si sentano. E sinalmente, che ragione addur non si possa delle murazioni de's spori, che eziandio in pochissimo spazio di tempo avvenir si veg-

Gli spiriti acetosissimi del nitro, e del fale in isciogliendo l'argento, amarissimi repente divengono; e i medesimi poi lasciano l'amarezza, ed insipidi divengeno, ne' I sale comune vi si me ke . E se dall'argento per opera della distillazione cavansi quegli spiriti, che amari eran divenuti, ripiglian l'acetofità:e l'argento quale era in prima insipido rimane. Lo spirito del nitro, e l'acque sigie, ed altri acetofi licori per opera dello spirito del vino raddolcisconti. L'aceto unito al piombo, dolce, che nulla più diviene, e sommamente, e forse più dell'amaro ingrato al gusto. La calcina del piombo medesimo deponendo la dolcezza, infipida diviene, qualor s' unisce cogli spiriti del sale armoniaco,o del sangue.

Ma supponiam, che certa, e particular contezza s'abbia della figura, della grandezza, del movimento, del fito delle particelle, che cagionano i sapori : non per questo ne potrem render certi giammai della natura de'medicamenti. Non ha niun dubbio, che c'ò, che è valevole a far la sensazione del gusto appartenga al genere di que' corpi, che nell'acqua, o in altra umida sostanza in invisibili particelle si solvono, e che sali vengon comunemente chiamati; onde auviene, che quelle cose, che prive affatto di sale si trovano, o pochissima quantità ne hanno son privi eziandio di sapore. Egli chiarissima pruoua si è di quanto lo dico, che ove, o frutto, o legno, o altro faporofo corpo in acqua fi maceri, perdono il sapore; e l'acqua allo incontro, che di lor sali si è imbevuta, saporosa ne diviene. Or se i saporosi corpi , si come oltre all'accennato fi fa

manifesto a molte pruove, non compongonsi delle sole particelle del sale; come potrassi mai da queste sole argomentar la natura di quelli? Ne mi si dica, che si avrà certa contezza della natura di que' sali, che son per Chimico artificio separati dall'altre parti de' saporosi corpi; imperocché niuna forza, o artificio umano a separargli è valauole; ma di ciò più avanti farem parola. Per le già recate, ed altre molte ragioni, che lo al presente intralascio, chiaro scorgefi, che da' sapori s'attende in vano certa contezza della natura de medicamenti; laonde trapassando al sentimento dell'odorato, che ne meno sia lecito wer quella dagli odori, farem manifesto.

Che tutte le cose sensibili dell' Vniverso, ne meno toltene quelle, che per la lor dura consistenza ne pajono affatto prive, abbiano in se stesse qualche interno continuo movimento, egli è una verità, che conosciuta anche ne' primi tempi della buona filosofia, la ci dimostra chiaramente la varietà, che alle sembianze, ed all'operazioni fra queste, e quelle per ognun si vede. Imperocche, se i corpicciuoli, che le compongono non istessero in perpetuo movimento, perderebbono affatto le lor figure; dalla varierà delle quali principalmente nasce, che vestan si varie forme, e sì diversamente operino le sensibili cole.

Or se muovonsi mai sempre i corpicciuoli, onde composte vengono le senfibili cose, quantunque in alcuni corpi auviticchiati molto si trovino, non può non auvenire, che, o soli, o d'altri ia compagnia non n'escan di quelle suora. o in maggiore, o in minore quantità; lecondoche, o maggiore, o minore è il movimento, oche più, o meno eglino fra di esso loro congiunti, ed auviticchiati mantengonsi. Quinciè, che i discorrenticorpiassai più de' saldi per or. dinario ne mandin fuori; elafiamma affai più, che gli accesi carboni. Grande dunque il movimento effer dovrà entro a que' corpi, i quali co' loro aliti, cagionano negli animali la fensazione dell'

dell'odore ; poiche in copia si grande ne mandan le più volte fuora, che molda lungi si stendono . Ed in verità egni qualunque credenza trapassa ciò. che pur chiaro fcorgesi negli avoltoj ne'lupi, ed in altri rapaci animali, a' quali da' luoghi melte, e molte miglia lontani perviene l'odor de'cadaveri ; ed a'naviganti verso le Spagne, anzi che scuoprano colla vista il lido, dagli aliti de'fiori del rosmarino vien soavemente percosso l'organo dell'odorato. Ma quantunque si oltre condur si postano le particelle dell'odorate sostanze, non è da tanto però la lor fòrza; che n'adduca a rinvenir la natura de' medicamenti . Vero è , che quello , onde rendonsi odoriferi i corpi, a una tal pinque, ed oliosa sostanza, la qual dicono i Chimici folfo appartiene; imperocchè separato dagli odorati corpi il solso rimangon privid'odore; ed unitovidi nuouo il solfo l'odore tantosto ripigliano. Ma quali siano le particelle di sì fatta pingue oliosa sostanza uana impresa nel uero sembra il uolerla per opera dell'odorato inuestigare; solo, ed appena argomentar ne lece dalle diverse maniere, colle quali le sì varie e tante generazioni di essa si fan sentire. che differir le particelle debbano, che gli compongono nella figura, o nella grandezza, o nel movimento, o nel sito. Ne men dal cagionar l'un folfo prato, el'altro dispiacevole odore si può nulla di certo intorno a ciò dedurre : non porendosi per noi avere contezza certa alcuna particolare della fabbrica dell' organo dell' odorato. Ella fuor di ogni dubbio si pare, che l'organo dell' odorato sia di più gentile, ed artificiosa costruttura di quella dell' organo del gusto. E nel vero così conviene, che vada la cosa; essendo senza fallo di gran lunga più piccioli de' faporifici gli odorifici corpicciuoli.

A concepir sino a qual termine aggiunga la picciolezza di essi, pongati mente a' cani, allor che colla scorta dell'odore vanno in traccia delle fiere, s'immagini quanto sottili esfer debbano l' aure odorate, che poteronsi comunicare al fuolo da' fuggenti piedi di quelle I delle quali alcuna auvisasi talora,

Che tanto leggiermente, e corre, e valca. Che nell'arene l'orma non n' appare.

S'immagini poi quanto sa mestier, che abbiano picciolezza gli odorifici corpicciuoli, onde compongonsi l'aure menzionate, se valevole non è ad inceppargli, ed a tenergli mai tanto a freno, che in parte almeno non discorrano la più fredda stagione, qualor ella

D'orridogiell'aere, e la terra implica. Concepir si può anche la picciolezza estrema degli odorifici corpicciuoli dall'avanzarsi eglino per sì gran eratto ne. gli spaziosi campi dell'aria: e dal non iscemarsi sensibilmente, ne di grandezza, ne di peso que' corpi, onde continuo escon fuora. In oltre le impressioni, che vengon fatte in cagionandosi il senso dell'odorato son più varie incomparabilmente, e più strane di quelle, che auvengono nel farfi il fenfo del gusto : concioffiecofa che spessissime volte molte cose, e molte anche di diverso genere s'accordin ne' sapori ; il che o di rado. o non così sovente auviene negliodori.

Discordi oltremodo sono, e fra l'usa-

te incertezze aggirar veggionsi i Notomisti nello stabilir la sede dell'organo. dell'odorato. Certo e'sembra però, che non molto lontano sia dal verisimile l'allogar lo nella membrana interiore, la qual termina alle radici del naso, ed è appiccata all'osso, che per li tanti, e tantiforellini, che vis'aprono, Cribrisorme vien detto. Deriva ella dalle meningi del cerebro, le quali diramansi, ed empion per ogni parte prima di formarla, i forellini tutti dell'osso Cribriforme; e quantunque comune sia colla membrana della bocca, e dell'esosago, differifce molto da quelle nella co-, struttura; e sembra ella una sostanza spugnosa, ed assai glandolette sparse da per tutto vi fono. Si rende ragguardevole la sua superficie per l'innumerabili vene, arterie, e nervi, che a guisa di tanti punti la distinguono. Segno non fallace forse, che a far si vegna in quelle

glandolette qualche separazione di sottilissima sostanza, per la quale si rendan valevoli a sentire, eda diffinguere le varietà degli odori. Dissea cotal membrana mantiensi da varie, e varie cartilaggini, ch'ella copre. Son queste a guisa di picciole laminette; che rauvolte sorman tanti canaletti, i quali disseadonsi, secondo la lunghezza del naso. Più numeros, ma più angusti veggonsi essi in verso le radici di quello. Trovansi in copia assa maggiore ne cani, ed in altri animali d'eccellente odorato; ed allo incontro ne ha scarsezza ben grande in quelli, ne quali fievole, e rin-

tuzzato è cotal sentimento. Giovano, a mio credere, sì fatte lamine ad empier i voti del naso, accioca chè più ristretta, ed unita si renda l'aura odorata, e più valevole a far sentire alla membrana interiore, ch'elle vestono, l'impressione degli odoriferi corpicciuoli. Ma versia ciò, che per conghiettura abbiam detto, che la descritta membrana sia quella, in cui si sentan veramente gli odori, qual più sottile intendimento vantar potrà mai di potere aggiungere a raffigurar lo flato di quella: cioè quali si siano i sorellini, come disposte le fibre de'nervicciuoli : come l' aura vitale : ed altre , ed altre cose molte, che verifimilmente à si mirabile operazione richieggonfi, la quale in verità ne men quanto converrebbe ci vien permesso d'ammirare? Dal non potersi conseguire si necessarie contezze senza fallo avviene, che i più diligenti investigatori delle naturali cose così scarsi, e deboli portati si sieno nel divisar degli odori . Platone smarritosi tra legenerazioni innumerabili di quelli , confusamente molto n'imprese a trattare. e folo di due , fotto alle quali tutt'altri par , che ridur li possano se menzione . All'una d'esse appartener il soave, all'altra il molesto odore ei dice , per analogia, tratta, come avvisa Aristo-tele, da sapori; e qui egli fermossi. Ne più oltre ofato avea di avanzarli prima di lui Democrito; ne osollo dapoi Epicuro, ne altri di que' filosofanti, la cui impresa fu di scendere mai sem-

pre a' particulari . Solamente Aristotele , e Teofrasto si parvero , che prendesser briga di farsi più addentro nella divisione degli odori; e valendosi della metafora medesima di Platone, applicarono agli odori, oltre al dolce, ed all'amaro, l'acro ancora, e'l lazzo, e'l pin-gue; ad imitazione de' quali poi Archigene si valse de' nomi medesimi nel divisar de' dolori . Vana però, e di niun frutto riusci l'opera d'Aristotele, edi Teofrasto; perciocchè non aggiunsero mai eglino a spiegare in che consistan le generazioni per essi sognate degli odori: e convenne, che ne lasciassero altre infinite, non potendole ritrarre tutte a pieno ; fenzachè l'acro non già per metafora fi par , che dell' odore dir fi debba; imperocche nella maniera medesima sentonsi le cose acre nella lingua, e nel nafo; e ciò avviene dall'affer l'acro. sì come dimostrato è, appartenente al senso del tatto : laonde non è da ricever la opinione di coloro, i quali moffidal veder, che le acre cose igualmente son moleste al naso, e alla bocca, immaginarono ester fra' sentimenti dell'odorato, e del gusto una cotal sorte d'attegnenza. Per altro poi egli è . sì come avvifa Aristotele, per accidente, che cosa dolce al gusto, dolce all'odorato parimente sia; e ne reca egli l'esem-plo del mele, e del croco: sì come cose allo incontro ci sono dolci ad odorare. ed amare al gusto; fra le quali, secondo lui, el'aloè, lo incenso, e lo sto-race. Ritornando a Platone; consusa certamente oltre ogni credere è la notizia, la quale egli ne reca delle generazioni per lui conosciute degli odori . Il soave odore, al creder di Platone, molce; ed entrando amichevolmente nelle parti all'odorar destinate mantiene nel suo esfere la natural construttura di quelle. Il molesto allo incontro inasprisce, e sa violenza; ne altro di più sopra questo, che ci reca Platone, aggiunger certamente si può per chi non voglia uscir del verisimile suora. Ne da ciò argomentar altro lece, se non che le particelle, che fanno il soave, e molesto odore, debbano, o bene o male adatadattarfi all'organo dell'odorato, e che ciò avvenga dall'avere, o non avere elle giusta, e convenevole grandezza, figura,

movimento, e sito.

Mase ver'e, che'l solfo, in cui, come è detto, consiston gli odori, di particelle ramose compongasi : egli è da dire, che oltre alla grandezza, al moto, e al fito nella pieghevolezza, e rigidezza convengono, o differiscon le particelle. che fan l'odor soave da quelle, che molesto il cagionano; ci vien però tolto il sapere, come differir debbano quelle, che fan sentire si diverso l'olezzar delle rose da quello delle viole, o de'geliomini, e l'odor dell'assa fetida da quel del castoro, e della mirra, per tacer d'altre, e d'altre innumerabili cose spiranti, le quali per la maggior parte al debil nostro odorato conosciute non sono. Senzachè ester agevolmente potrebbe, che non già le ramose particelle del solfo sian quelle, che ci faccian sentir gliodori, ma altre, ed altre particelle d'altra, e d'altra diversa figura, le quali non altrimenti, che le calorifiche, infra le ramose si contengano. Vietato parimente ci è il potere dar ragione ne meno, che verisimile paja del cambiamento sì strano, il quale ad ogn'ora scorgesi ne gli odori, e come divengan di presente talora eglino di molesti soavi . Il muschio, il quale ove puro sia, reca molestia, anzi che no all'odorato, ove poi si mescola collo spirito delle rose spira soavissimo odore; delle secce umane, che sotto nome di zibetto occidentale vengon dal Paracelso chiamate, componesi unguento d'odor molto soave.

Ma postochè la dovuta contezza s'avesse della natura dell'organo dell'odorato, ne men se ne potrebbe la figura, la grandezza, e'l movimento delle parricelle, che costituiscon gli odorosi corpi comprendere ; imperocche continuo sgorgando di quelli in copia grande gli odori, esser dee parimente in esti ad ogni ora grande il movimento dilatante, quale è quello del fuoco, il quale di rado ne' corpi odorofi avvifafi, e de'formentanti sali . Conviene adunque, che oltre alle particelle odorifi-

che sien molte particelle, e molte di sali di diversi generi, e spezialmente degli acuti ne'corpi odorofi, che mantengan continuo il movimento, e spingan fuori mai sempre gli odorifici corpicciuoli . Ne per altro qualor si mescola la calcina col sale armoniaco, e la marchesita, o altro corpo minerale coll' acqua forte, e collo spirito del nitro, e che si formentan l'erbe, i fiori, e le frutta, o i loro fughi, ne esalan si abbondantemente gli odori; il che parimente nell'orina, nel letame, e nelle carogne avvenir si vede; perche avvisasi ritornare l'odore smarrito nel muschio con farvi penetrat entro gli aliti fiatoli de'cessi. Quale speranza adunque potrà riporfi nel tentimento dell'odorato per comprender la natura de'medicamenti, se oltre agli odorifici corpicciuoli altre. ed altre sostanze sa mestier, che in quelli

fi ritrovino?

Senzachè molte, e molte particelle de' volanti fali si accompagnan coll'odorifiche; onde avvien che nel fiutar la cannella, i garofani, e'l gengiovo non men, che si faccia in masticandogli sentasi il pugnereccio degli acri sali ; ma più chiaro ciò si manifesta nello spirito del nitro, del sale armoniaco, del sangue, ed in altri somiglianti . Or sì fatte particelle de'sali cambiar non postono il movimento, e'l fito, ed in qualche parte anche la figura dell'odorifiche particelle, onde altro poi se ne senta di quel, che se ne sentirebbe senza la loro mescolanza? E certamente così pare appunto, che vada la bisogna; e perciò rimanendone alcune di quelle fra via avvien, che molte, e molte cose, le quali da prello fiutate molestia recano. odorate poi da lungi, soavi, e grate si faccian sentire . E se cessaffer mai pu' re si fatte infuperabili malagevolezze, dovendo l'odorifiche particelle prima d'aggiungere all'organo dell'odorato accompagnarsi coll'aere, il quale non attraendoli fiutando non li viene a fentir l'odore, egli è almeno verisimile, che si congiungan elleno con qualche particelle delle tante softanze d'ogni genere, che mai sempre nell'aere si trovano: laonde perfiutar, che si faccia, non fi potrà dagli odori giudicar ficuramente della natura degli odorofi corpi . Da quanto è detto fin qui non è chi non conosca, che avvegnachè i medicamenti tutti odore a noi conosciuto spirassero, e che tutte le particelle onde compongonsi i corpi, che spirano, odorifiche fossero, e che tutti i medicamenti, che simili son nell'odore somiglianza ancora avessero in tutt'altre cofe, non fi potrebbe nondimeno promettere intendimento veruno per sublime. che e' si fosse di pervenire alla notizia della natura de' medicamenti coll'opera degli odori. Ciò stabilito egli è da considerare come valevole in ciò sar sia il sentimento del tatto, cioè tutto quel, che fotto tal nome vien comunemente

comprelo.

E'si pare in certo modo, che nelsentimento del tatto propriamente confista l'esser dell'animale; ne per altro nel vero que', che fra gli animali imperfet-ti lono, ciralματα diconsi, benche privi d'altri sensi ritengono nondimeno quello del tatto; e però anche il tatto non a guisa degli altri sensi in alcuna parte determinata del corpo dell' animale tien la sede, ma per tutte parti quasi, che han vita, si spande; e talora eziandio a quelle, che prive di vita sono si stende; si come scorgesi ne'capellidicoloro, che patiscon quella strana, e fierissima malattia, che Plica di Polonia vien chiamata Perchè a niuno animale manchi il modo, onde avvisar possa da tutte sue parti, e suggire quel, che l'offenda, speranza aver si possa da alcuna, che'l tatto valevole sia ad introdurci nella cognizione della natura de' medicamenti; e tanto più, quanto, che sembra noi avanzare in cotal sentimento tutt'altri animali ; perchè da Aristotele sopra ognuno di essi ne vien l'huomo prudente giudicato. Ma a troppo debol fondamento s'appoggia nel vero si fatta speranza, sì come vedremo. Ne si dee in conto veruno cosi agevolmente ricever come vero il detto d'Aristotele; e forse han dalla lor parte la ragione coloro - che dicono

il ragnatelo esser quello, che abbia nel fentimento del tatto il primo vanto. E nel vero non si aggiungono per huom mai a comprendere col tatto i movimenti, che si fan nell'aria, allorchè comincian dapprima a variat le slagioni, come gli avvisano i Ghiri, i Talli, esimiglianti animali, che ricoveran dormendosi entro le cavità degli alberi, o altre riposte tane; e que', che cambiare soglion paese, de quali ebbe l'incompazzabil Poeta a cantare:

Oltre il mar vasto, ove gli aprici campi Scaldano il verno più temprati Soli Drizzan gli augelli peregrini i veli

Per siternar quando il montone avvăpi.
Soglion gli augelli medefimi fentire
il debilifimo, ed a noi infentibile principiar delle tempeste; e dipartendosi
frettolosamente da'rami degli arbori,
nelle fratte, e ne'nidi ricoverare. I topi
parimente ad ogni sevole siato di vento,
che cominej a spirare si turbano, e storditi, e consusi intorno intorno s'aggirano. Ma più che altri si par, che'l senta il
ragnatelo; poichè egli pria di manifestarsiil principio di quello s'assana più del
dovere ne'lavori della tela; prevedendo,
che sar no'l possa dopo, che'l vento abbia
preso vigore.

Oltre a ciò convincon chiaramente di falso Aristotele molti, e molti fra gli huomini, i quali molto esquissico avendo il sentimento del tatto, son di prudenza, anzi alle volte eziandio di senno affatto privi. Oltrechène vecchi, ne quali abbonda la prudenza rintuzzato è molto, e languisse il sentimento del tatto, e secome è dimostrato, gli altri sensi tutti altro non sono, che un tatto più eccellente, e più persetto, converrà senza fallo dire, che l'huom ceda nel sentimento del tat-

neglialtri sentimenti.

Egli pare certamente l'organo del tat, to affai semplice; e sopratutto, ove s'abbia riguardo alla fabbrica degli organi degli altri sentimenti; ma non già così semplice egli è però, che si possa per huom giammai penetrare la sua costruttura, che altra non è da quella de nervi, e della fottilissima aura vitale,

to à tutti quegli animali, che l'avanzan

che

che per essi continuo discorrendo concorre per la maggior parte nell'operazione de'sersitutti, e spezialmente in

quella del tatto.

E comeche ovunque nervi sono il fentimento del tatto allogato fia, fembra nondimeno ad alcuno, che la poffanza sua maggior si dimostri nelle picciclistine fibre de'nervi, ch'a terminar vanno in quella sottilissima buccia, la qu I copre la pelle, e chiamasi da' Greci erideguis, e da noi soprapelle, o pur pellicella potrebbe dirfi ; perchè nelle dita , nella pellicella de' quali ha maggior copia di este fibre migliore assai tro. vasi il sentimento del tatto. Oltre al fudore, che dalle glandolette, che innumerabili appiattansi nella pelle mandar si suole suora per li forellini della pellicella, ed alla copia ben grande degli insensibili aliti, ne sgorga una fotti lissima fostanza alquento pingue la quale mantiene le fibriccipole de nervi molli, e più acconce a ricever l'impressioni degli oggetti ; e qualora per qualche accidente ella manca, divengonaspre, ervvide le fibricciuole de' nervi, e rintuzzasi alquanto il sentimento del tatto. Per tal sostanza allorchè con mano alquanto calda toccafi o vetro, oakro simil pulito corpo, se ne viene a macchiar d'una sottilissima nuvoletta la superficie. Ma non esser la dove terminano le suddette sibriccivole maggiore il sentimento del tatto, e male aver fatto coloro, che nella pelle ne ripongono il principal organo, è manifesto, qualor si pone mente, che nelle piaghe affai più si sente l'acrezza dell'orina, dell'acqua del mare, del sugo de' limoni, e d'altri molti licori, che non nella mano, o nella buccia d'altra parte del corpo fi viene a fentire.

Da sì fatte offervazioni, e da altre simiglianti, che intorno a tal materia addur si potrebbono, cosa, ch'abbia faccia di vero trar non si puote, la quale ci dimostri le maniere colle quali l'anima comprende le impressioni degli oggetti appartenenti al fenfo del tatto: perchè è da dire vano pensiere adunar

coloro, che si danno oltre a cavar da sì fatto fentimento confeguenze poco ficure, che sovente ne sogliono ingannare; nondimeno negar non fi può da chiunque tanto ò quanto riguarda alla cosa, che'l sentimento del tatto non sia acconcio molto ad introdurci nelle prime notizie delle cose della natura per maniera, che dir si potrebbe, che dal tatto abbia avuto il primo fuo cominciamento la filosofia. E di vero questo sentimento è quello, che ci fa comprendere la natura del faldo, e del discorrente, che le prime cose senza ·fallo sono nelle quali differiscon i com-

posti naturali.

Poiche al considerar, che facciamo, che ad ogni leggerissimo urto, o di piede , o di mano tosto cede , e fendesi fenza resister punto il vento, la nebbia. o altro simil corpo, che discorrente dicesi: per legitima, ed infallibil conseguenza raccogliam noi, che'l discorrente corpo esfer debba sciolto, cioè, ch'abbia particelle, che'l compongono, le quali siano di necessità da perpetuo movimentosì, etalmente rimescolate, e di sì fatta guifa, che non mai infieme s'avviticchino per parte veruna loro; e considerando in oltre (quantunque in ciò abbia parte la vista) ch'ogni menoma parte del discorrente corpo ancor ella ceda agevolissimamente, e si fenda, conchiudiamo, che le particelle componenti il discorrente corpo esser debbano d'una menomissima, e incomprensibil' picciolezza. Così parimente dal cono[cer, che fra discorrenti corpi l'acqua, ed altri somiglianti, che umidi appel-. lansi, in toccandosi lascin di se vestigio fensibile nelle cose, argomentiamo esser mestieri, che le loro particelle siano alquanto lunghe, fottili, e pieghevoli per modo, che penetrar possano, e rimanere in que' piccioli fpazi, che tormati vengono dalle rughe infensibili della pellicella. Ma benchè certe sì fatte notizie, sono elle non per tanto così universali, che non può trarsene cosa . che di momento sia al proposito nostro; imperocche non si può aggiungere a sapere veramente qual particular figura abbian

abbian le particelle, che questo, o quel corpo discorrente compongono: e'l medesimo è da divisare intorno a' corpi saldi, ed a que', che mezzani fra' saldi, e i discorrenti sono . Vero è, che dal piacimento, o noia, che adoperano nell' introdursi entro alle membra le particelle d'alcuni corpi potrebbe di leggieri trarfi peravventura qualche contezza intorno alle figure, e movimenti loro; ma il conoscer particularmente quali questi e quelli siano, epli è senza fallo opera della fola conghiettura. Rendefi manifesto ciò , che lo dico nelle particelle componenti il fuoco, le quali colle si varie impressioni, che farsi fentono nelle membra non dan cagione d'argomentar se piramidali veramente elle. fianfi, o pure ritonde ; ed in quanté, e quali maniere elle fi muovano : il che ne meno dedurre ne si fa lecito dal sentimento, che in noi produr sogliono del calore, e del dolore. Ma avendo cotal. fentimento del dolore, pri ch'altro mai s'abbia, poffanza nell'animale . Io ffimo non affatto importuno il trattenermi alguanto nella confiderazione di tutto ciò, ch'egli intorno al proposito nostro valevole sia ad operare.

Come si sconvolgan le partitutte del corpo, e l'anima medefima nostra, ch' a' difetti del corpo non foggiace, fuor d'ogni misura si conturbi, e s'attristial sentimento del dolore, egli èsì oscuro; e malagevole ; che follia manifesta sarebbe da riputar quella di colui , che. immaginasse poterlo penerrares ma non meno ofcuro, e nascolo e' rimane tuttaltro , che intorno a tal fentimento converrebbe fapere . E nel vero dopo molti, e molti studi, che per lunga ferie! di secoli impiegati vi si sono a quel solamente se ne sà, che nell'atto siesso del fentirlo fi ci fa avanti : cioè effere il dolore fopra ogn'altra qualunque spiacevole sensazione la più molesta, e più grave . Egli èvero però, che aver si può. qualche confusa , ed universal contezza delle cose, che possano inpenerare il dolore; e ciò dal considerare, che egli nafca ogni qualunque volta per qualche violenza grande ad aprir fi ven-

gono le parti del corpo , ch'han fenfo: quali i nervi sono ; ond'è, che in quelle parti , ove in copia maggiore i nervi abbondano, sì come le membrane, e altre somiglianti, maggiori anche si sentono, e più manisesti i dolori. Egli si douranno adunque ricercar le cagioni del dolore in quelle cose che valevoli sono ad aprir violentemente le

fensitive parti.

Primieramente ciò far può il distendimento strabocchevole di esse parti, o avvegna per traimento, o pure per lo movimento, onde calan giù i corpi che diconsi gravi ; sì come in coloro, che vengon collati si vede ; ne'quali mancando il sostegno del terreno alle membra, si distendono esse suor di modo, ed apronfi, e con le membra i nervi, che sparsi da per tutto vi sono; o pure per lo smisurato premere, che nelle membra faccia qualche corpo duro, o alla fine per soverchio dilatamento cagionatovi da qualche fostanza, ch' entro a quelle riposta sia . Ma quel che è più frequente, e più acconcio ti trova ad aprircon violenza le membra si è il forarle con cose, che acute, ed appuntate si siano. Ma a divisar quanto più si possa partitamente intorno a cotal materia, lasciando di favellar de corpi saldi non soluti, dalla verietà della superficie de' quali non può argomentarfi diversità di natura, i corpi discorrenti aprir possono con violenza le salde parti per più, e diverse maniere; o coll'ingombrarne oltre al dovere i pori, o col rarefarsi quelli, che già frammelli vi si sono: ancorchè la convenevole quantità non formontino; e per tal risperto nel rarefarsi l'acqua, allorche si congela ne' pori de' fasti, ad aprir questi si vengono. E per non dipartirci dalla nostra materia, così parimente al caldo soverchievole dibattendofi, e dilatandofi i fughi, che ne'pori delle membra trovansi a viva forza l'aprono, e ne' avviene il dolore. Fassi ancora ciò per opera della formentazione; onde è, che qualor vengono a capo gli apostemi sentesi il dolore. Ma sopra tutto ad aprir con violenza le.

membra s'adoperano le particelle de'dicorrenti corpi, le quali per la figura fono, e per la grandezza acconce agevolmente a penetrare, e fdrucire le fosfanze falde, nelle quali con forza trapelano. Fa mefitere adunque, che abbian quelle uno, o più angoli acuti fomiglianti a que'de'conj, de'chiodi, e delle fpade, le quali fe mai per qualche accidente si spuntano, fansi inutili a ferire; onde della spada di Solimano ebbe a cantare il Poeta

Spezza, e non taglia, e divenendo ottufo Perduto il brando omai di brado ba l'ufo:

Ma quale sia spezialmente l'acutezza degli angoli, e se uno, o più ne abbiano, e se pieghino talora le punte delle particelle decorpi, che cagionano il dolore, ed a quanto aggiunga la lor grantis si suma particelle decorpi per per a del sentio del tatto determinare; sì come abbiamo in parte veduto, allor che ragionammo del susto.

Senzachè particelle di corpo . le quali non abbian acutezza veruna, e picciolissime siano, posson molto bener talora cagionare il dolore; e ciò con effer quelle oltremisura spesse, e di moto tempestoso, e dilatante (quale trovasi. nel fuoco) fornite. Ma non fembra per-: ciò, che sia da imputare, se non se molto di rado, a'femi del fuoco discorrenti: ad ognora dal fangue nelle membra, che l'aprano a sì gran forza, che si cagioni. il dolore; perciocchè converrebbe effere il calore per quelli ingenerato maggiore affai di quel, che sentesi nelle sebbri ardenti, e nelle terzane sempliei, nelle quali comechè il caldo grande sia, non perciò sentesi dolore alcuno, se non se quando co'semi del suoco particelle d'acri fali s'accoppiano. Che fomigliante del freddo s'abbia a filosofare bastevolmente l'additano le quarrane : il cui grandissimo freddo pon l'accome pagna se non se molto di rado col dolo re. Nondimeno però potrà bene il caldo talora, ancorchè rimesso svegliari dolore; si come nelle febbris lente veggiamo incontrare, ma per accidente perd, movendosi a cotal rimes-

so grado di fuoco particelle d'altri corpi foprammodo valevoli a fender le membra; sì come per contraria cagione soventi fiate al freddo i gran dolori . o scemansi, o affatto tolgonsi; fermandosi a quello il movimento dell'acute particelle; e vietandosi anche doro il penetramento con chiudere i pori . Quinci avviene, che involti ci ritroviamo in grandissima oscurità nel divisar di quelle malattie, nelle quali è a parte il dolore. Ma per venire a qualche determinata cosa delle cagioni del dolore ; infra i fali , gli acri semplici , e que', che al gusto mostransi acetosi sa par, che vagliano molto ad indurre il dolore; e sopratutto allorchè eglino; acrissimi diventano; cioè; che abbiano le particelle, onde compongonsi . più folte, e forse più acute. Con poco. minor possanza s'adoperano gli acri falsi nell'ingenerare il dolore; ma se questi (ed è da dir degli altri ancora) accompagnanti col caldo, più valevoli affai divengon nell'operare per rispetto del movimento, che alle loro particeles le da' calor fici corpicciuoli s'accrefce ... Ne per altro alle volte alle cose, che accrescono il caldo nel corpo degli animali s'aumenta oltremifura il dolore: onde vien follemente stimató poi, che quello dal caldo proceduto fia.

In quanto all'amaro, non riponendofi egli, come fu detto, fotto il genere dell'acro , mon è da stimare, che cagionar possa il dolore ; e salsamente credefi, che nella Cardialgia sia l'ama, ro cagion del dolore, dal veder, ch'ella sovente cessa al vacuarso d'amaro fugo; poicheinsieme con esso unito allora fi trova acetofo sale; che dibattendosi insieme coll'amaro cagiona il grande rimescolamento; e dolor nello stor! maco, che sperimentasi in quella fiera malattia. Appare la verità di quanto io ! dico dal vedere, che la medefima malattia s'ingenera qualor, troyandoli ripieno de'fughi acetofi lo fromaco prendesi lo spirito del vino; e per contrario essendo quello inamarito pigliasi blio di tolfo, e spirito vitriolo; imperocchè fempre allora formafi:nello floma;

co il medesimo male per rispetto del mescolamento, e del dibattere, che infieme fanno gli alcalici fali cogli acetofi come fa mar per tempesta, fe da contrari venti è combattuto Senzachè gli amari fughi dan luogo alle volte a qualche altra fostanza acra, dalla quale si bene come dall' acetosa potrà fassi nello stomaco fierissimo il dolore . Ma che rilevano, al proposito nustro tali . ed altre somiglianti contezze intorno alle cagioni del dolore, se non sappiamo; sì come dimostrato ès, la grandezza, il movimento, elifito delle particelle de' fali , e dell'alire fostanze, onde i dolori procedono de Per l'addotte considerazioni , e per stere molte ancora, che addur se ne potrebbono, le quali ora, sì come non necessarie tralascio, comprendere agevolmente si puote, che per cagionar dolore, che sacesser alcuni medicamenti, non se ne potrebbe trar cosa di vaglia intorno alla natura di quelli

... Ma ritornando al caldo, vove mai pure intera notizia intorno alle particelle, che'l compongono, per opera del tatto si conseguisse; non però di meno poco anzi niun profitto fe ne rigrarrebbe per la certezza de'medicamenti : eciò non folo per avere il caldo , come altrove è dimostrato , pochissima parte nella virtù di quelli; ma ancora per l'offervarsi tuttodì , che molte, e molte cose, che calde al tatto fi fentono, tranguggiate poi attutandofi tratto tratto la caldezza loro, raffreddar fogliono notabilmente le viscere, e'l sangue; si come pernulla dir della cicutat, e d'altri di que'veleni , che comunemente tra' freddi s'annoverano, si sperimenta fpesso ne' copiosi beveraggi dell'acqua calda avvenire.

Quì è da avvertire, che ogni qualunque generazione di corpi, o vegetali, o minetali, indifferentemente al tatto fredda fenteli; fe'l circonflante aere; o altro fimil corpo non la riscalda; e'l medesimo è da dire senza fallo degli animali, e delle loro parti, suggita, che se a'è insieme, coll'anima quella formen-

tante fostanza, che calde le mantenea ... Si ravvisa nondimeno poi , che molti e molti de' suddetti corpi , o più, o meno caldi al tatto si sentono; ove, o per movimento di formentazione, o per altro sciogliendosi in loro i semi del calore dagli impedimenti, che ritenevangli, ripigliano col dilatante moto tutte quelle condizioni, che richieggonsi alla composizion del caldo . Scorgefi ciò tutto'l giorno nell' erbe ammonticchiate, in guifa, che fortemente fra esto loro fi premano: nelle frutua,nel fangue, ed in altre parti degli animali. che si formentano ; e ciò parimente avvisasi nell'acque forti, negli spiriti del vitriolo, del nitro, qualor, o metallo,o bitume , o alcalici sali vi si pongono ; sì come rammento altra volta aver dimostrato. Intralascio di addurre, come cosa troppo manisesta quelle sostanze, che per opera d'altro fuoco si accendono, sprigionandosi al movimento de corpicciuoli di questo i calorifici semi loro; non facendo perciò punto mestiere, sì come troppo scioccamente nel vero Aristotele al suo maestro oppone, che'l fuoco nelle materie, ch' egli accende, i calorifici corpicciuoli, i quali, secondo Platone, piramidi sono, debbia ad unoad uno di nuovo ingenerare. Si parrebbe adunque, che per opera del tatto certamente conoscer li potesser quali corpi contengano in se i semi del caldo, e quali medicamenti divenendo caldi entro al corpo degli animali, abbian virtù d'ingenerare in etfi il calore. Ma esser vana affatto cotale speranza chiaramente il dimostra la scarsa, e dubbiosa notizia la qual si ha, come appresso vedremo, della natura delle parti degli animali, e spezialmente delle discorrenti, e di quel cambiamento, che elle far fogliono fovente nella persona medesima; onde incontra, che alcune cose , che pria riscaldata l'aveano , indi a non molto tempo la raffreddino.

Dan di quanto lo dico chiarissima dimostrazione i pesci, le cui parci discorrenti, e salde non si riscaldan punto

dall'

dall'usodi que'cibi, che riscaldar soglion le parti degli altri animali. Il dimostra ancora non meno apertamente l'oppio, il quale copioso oltremodo di calorisci semi induce estrema freddez-

za negli animali.

In quanto alla natura del freddo chiarislimo appare, che non si può cosa certa niuna per opera del tatto aggiungere a determinare ; quantunque all'eftremo freddo pugnere, e lacerar fi fentano in fiera guifa le membra; onde argomentar se ne potrebbe esser le particelle, che cagionano tal sentimento aguzze; e che dal riffringer, che si fa dal freddo delle parti, si paja, che quelle parimente siano di facce piane, a guisa de' dadi, e che lor moto abbia molto del comprimente, e del costrettivo; con cutto ciò dall'offervare, che'l freddo è cotanto valevole al penetrare, rende la cosa oltremodo incerta, e dubbiosa: senzachè dallo scorgere, come al partir de' femi del caldo, o al ceffar del loro movimento il freddo mai fempre incontanente succede, sa ragionevolmente credere, che altro nel vero la freddezza non sia, ch' una mera privazione di calore. In oltre se bene la natura del freddo appieno nota ci fosse, non si potrebbe determinar mai col vero intorno a quelle cofe, che pervenute entro al corpo degli animali possan cagionarvi la freddezza; sì come a chiunque vada adattando al freddo ciò, che detto abbiamo del caldo più che chiaro, e manite fto egli è per apparire.

Ma per dir qualche cosa del sentimento della nausea, che comunemente a quello del tatto si riferice. Nulla nel vero di certo si può per quello sapere intorno alla natura de' medicamenti; non solo perche le cose medesime ora sono stomachevoli, e nojose, ed ora per contrario piacevoli; ma ancora perchè dall' abborrimento altro argomentar di certo nonsi puote, se non se quelle cose, che vengono dallo stomaco abbominate non aver la proporzione debita colle parti di quello; ed in che varia il suo si sulla sulla si di si che prima graditi sommamente gli erano, che

Quinciè, che non ci vien permesso d'apportar salda ragione intorno ad alcune cose, che si schisavano in prima, e poscia col continuo uso cominciano a piacere; e come allo incontro alcuni altri cibi per lo spesso di acontro alcuni altri cibi per lo spesso di come ciò non avvegna, o non mai, o molto di rado nel pane, ed in qualche altro cibo.

Intralascio poi come soverchievole cosa l'avvisare, che col sentimento del tatto non s'aggiungono ne men confufamente a comprendere le particelle tutte che forman gli oggetti; onde incontra sovente, che ingannato l'intelletto ne rimanga , qualora alla fola testimonianza del senso del tatto egli presta sede. Così alcuni corpi, che piani, e puliti fembrano alla mano, dall'occhio poi coll'ajuto del microscopio ave visansi ester oltremodo aspri, ed inegualis. Soverchievole cofa parimente sembra il considerare, che col sentimento del tatto si rappresentan l'impressioni che molti corpi, e molti fan nelle membra così deboli, che l'anima non v'è punto intesa, e che però agevolmente possiamo incorrere in errore in giudicar della natura delle cose. Così le percoffe, che continuo riceviamo da' corpice cinoli, che forman l'aere non si sentono, fe quelli non vengano, come avviene col vento ; a ferirci con impeto. Così ancora molti acri licori al tatto non pajono tali, o per l'estrema picciolezza de' corpicciuoli, che li compongono, o per mescolanza di particelle di diverta figura, o peraltro, che lungo troppo fora qui ragionare. Finalmente quel, che non fi può dal fentimento, edel gusto edell' odorato, che assai più nelle cose s'innoltrano, non si speri in niuna fatta guisa da quello del tatto confeguire. Conchiuso, che niun giovamento apportar ne possa per introdurre a certa cognizione della natura de' medicamentifil senso del tatto, rimane a vedere se valevole a ciò sia il sentimento della vista.

Egli è molto grande il vantaggio nel vero, che sopratutti altri sentimenti ha la vista, ne si può a bastanza, e senza ma-

TAY 1-

caviglia confiderare. Rappresenta ella, e fa comprendere in un fol punto all anima anche da parti lontane tante, e sì varie fattezze, e mutazioni di quasi innumerabili oggetti . Ne per altro . a mio credere, nella fabbrica delle membra degli animali si par , che natura ponesse (e che se stessa avanzasse nell' occhio) il pregio dell' opera; sì come scorgesi qualunque volte s'avvisa in quanto angusto spazio, quale è quello dell'occhio, che in alcuno animale appena col microscopio si discerne, tante parti, e tante contengons, le quali a diversi ufici destinate concordi conspiran tutte ad un medesimo fine . Ma privilegio sì raro del fentimento della vista non può far ch' ella men degli altri fensi foggiaccia a' difetti, ed all'imperfezzioni; imperocchè il fuo organo, o sia la retina, o pur la coroide, non arriva a ricever se non se col mezzo della luce l' impressioni de' visibili corpi, ond'è, che affai più agevolmente, che qualunque altro fentimento fomministrar cagion fuole all'inganno, ed all'errore.

- Avviene egli mai sempre a noi nell' argomentar, che facciamo per iscoprir la natura delle cose da quel , che n'abbiamo compreso coll'occhio, non altrimenti, ch'avvenir soglia a coloro, che privi della vista col toccamento, che ne fan col bastone giudicar presumono degli oggetti lontani. Ma non sa huopo di lungo giro di parole per dare a divedere quanto poco felicemente la vista s' innoltri ne' corpi naturali .- Primieramente sì come col telescopio, e col microscopio scorgonsi molti e molti corpi, i quali alla semplice vista nascosi sono, così con quelli parimente trovansi esfer altre , e diverse le superficie de' conosciuti corpi da quelle, che pareranno fenza l'ajuto de' fuddetti instrumenti . Così convien credere, che altri, ed altri parecchi corpi al mondo sieno, che coll'estrema picciolezza con niuno artificio scorger si possano; e che altre nel vero sieno le superficie de' conosciua corpi da quelle, che per opera del telescopio, e microscopio ci si rappresentano. Non potrassi mai dunque per quel, che ne appaja per la vista certezza niuna dedurre della natura delle cose; senzachè se a mutar si viene talora la superficie di quelle senza mutarsene la natura, come da questa, o da quella superficie contezza alcuna certa trar mai si potrà delle particelle, che le compon-

gono?

Manifestasi ciò, che Io dico nelle perle, ne' coralli, nell'ambra, nel cristallo, nelle gemme, ed in altre cose mille, che riddotte in polvere variano notabilmente nel colore, e nell'altre simiglianze fenza aver mutato punto natura. Ma non men chiaro ci si dimostra nella neve, nel zucchero, nella calcina , nel folimato, e in altre, e altre cose diversissime nella natura, e simigliantissime nella bianchezza, ed in altre apparenze di fuora; per nulla dir di quelle cose, le quali allo incontro diverse nell' esteriori apparenze, e della natura medesima esfer si trovano. Da quanto detto abbiamo fin quì a chiunque si farà più avanti col discorso agevole riuscirà di comprendere, che ne meno colle notizie da più d'un senso avute pervenir potrassi mai a certa, e sicura contezza della natura de' medicamenti. Ma non tanto il corto, e debole comprendimento, che per gli fenti facciamo fi è di ciò la cagione, che non v'abbia la sua parte ancora la medefima natura delle cose :

Tutte, oalmen le più da noi conosciute softanze dell'Vniverso, quantunque alcune nella prima apparenza fembrino di particelle uniformi composte. le hanno nondimeno diverse nella figura, nella grandezza, e nel movimento; ed oltre a ciò non si trovan mai sì semplici, esì pure, che non dian luogo ad altre, ed altre sostanze composte, e di natura differentissime entro a se stelse. Avvisasi ciò da chiunque minutamente riguarda nell'aere, nell'acqua,ed in qualche altro corpo, che omogeneo, e femplicissimo a prima vista egli pare .. Ne per altra cagione certamente si diversi, e contrarjeffetti talora da quelli proceder fi vergono.

Or essendo ciò, che per gli sensi si conosce di necessità corpo; imperocchè se b corpo

corpo non fosse no'l potrebbono li loro organi, che corpi sono, o per mezzo di altra cofa , o fenza mezzo toccare ; ne potendo, fecondo l'ordinario corso della natura- un corpo altro corpo penetrare: infallibilmente ne siegue, che tutto quel, che noi con sentimenti conosciamo, altro non sia, che la superficie sola delle cofe; e che nascoso al nostro conoscimento rimanga mai sempre ciò, che dentro da loro si racchiude : qual certez-22 dunque della natura de' medicamenti aver mai possiamo, se mai sempre da dubitar ne rimane, se la parte medicinale nella parte dentro, o di fuora, che fa impressione nell'organo riposta sia? Ne ci ne possiamo in niuna satta guisa accertare con isciogliere i corpi, e sar che quel, che dentro si asconde suora si manifesti; imperocchè debole, e vano qualunque artificio sempremai n'è per riuscire.

Due le maniere sono, colle quali solvers spossono i copi naturali. La prima si è quella della semplice notomia, colla quale aprendosi minutamente, e dividendosi i copi, si viene alla cognizione delle parti dentro di quelli. Ma cotal sceveramento di parti benchè con ogni diligenza più squista satto, è inutile, e a nulla vale; conciossecosa che le separate parti composte elle parimente si sieno; ne di quelle poi altro, che la sola superficie conoscer ei vien conceduto.

L'altra è quella della notomia vitale zitrovata, e messa primieramente in opera da' maestri della sottilissima arte della Chímica; i quali con essa in cotanto onore, e pregio avanzati fi fono: e magnificamente vantano non avercorpo naturale veruno, che scioglier non fi possa ne' primi suoi componenti. Perchè altro non pare, che si possa pervenite alla contezza bramata della natura dellecose, desiderare .. E nel vero non si può ne meno dagli ostinati nimici di. nobil'arte negare l'utilità grande cheda sì fatto foioglimento dalla filosofia, edalla medicina, e più ch'altro da quella parte d'essa, che a' medicamenti s'appartiene, si è riportato; e l'abbiamo

in parte noi ne' già avuti ragionamenti dato a divedere; contutto ciò, sì come fit parimente allora accennato, a niuna certezza vien per quella conceduto di aggiungere intorno alla natura delle cofe; ed in vano chimico iftromento s'affatica collo feiogliere i corpi di aggiugnere fin' a' primi componenti di quelli Verità, che non ha di pruova alcuna meftiere; e che fi rende affai chiara, e manifesta nel considerare gli istromenti, e le maniere messe in opera dalla Chimica nello seiogliere delle cose.

Istromenti principali della Chimica fono il fuoco, ed i mestrui . Quanto al fuoco, qual certezza mai aver potraffi nelle sue operazioni? se non solo i semi d'esso rimaner possono nel risoluto corpo, ma altre, ed altre ancora delle fostanze, onde egli si accende. E nel vero fe ben riguardi, ritrovi, che sostanze di diversissimo genere si accompagnan col fuoco; perchè non andarono gran tratto lontani dalla ragione coloro, che difsero estere altro dal terreno il calor, che dalla region di lassù deriva; conciossecosa che mestier saccia, che vadan mescolati co' raggi del Sole molte, e molte softanze del corpo Solare, e molte parimente del corpo Lunare vi si accompagnino allora che i raggi del Sole si rifletton a noi dalla Luna. In oltre la violenza, e l'impero del fuoco a cotanto fi avanza, che fa cangiar fovente natura a' corpi, che eglirisolve; come scorgesi ne' fali, che di dolci amari, e di volanti che in prima erano, dalla forza di quello saldi, e fissi divengono. Le maniere poi dell'operare del suoco non sono a noi così conosciute, che ne possiam cofa di certo determinare intorno agli effetti di esse; e tanto più, che a variar si vengono così da' corpi a noi mal conosciuti, che col fuoco si frameschiano come ancora dalla varia natura delle cose, che si imprendono a risolvere. Oltre a ciò non sempre tanto oltre si porta la virtù del fuoco, che tutti i corpi rifolva, anzi a quella maggiormente, e con più tenaci nodi molte volte fi uniscono le particelle, che gli compongono.

Avviene ciò primieramente per lo

variar-

variarfi del fito di quelle in maniera, che le loro facce ad accozzarti insieme vengano, e che le piane alle piane per ogni parte si tocchino, le rotonde nelle cave frammettansi, e somigliante si faccia dell'appolari. Ne meno'strettamente l'une particelle coll'altre si uniscono se ramose l'une, e l'altre siano; e, che l'une coll'altre al movimento, che ricevan dal fuoco si avviticchino; sì come alle spirar d' Austro, o di Borea implicansi talora i rami degli arbori. Accrescono ancora l'unione delle particelle componenti i corpi altre, ed altre particelle, che co'semi del suoco, come è detto, accompagnansi; le quali acetose, o somiglianti a queste siano; ne per altro certamente il mercurio col semplice fuoco nel debito grado adoperato diviene in parte fillo, e di color rollo non difsimile da quello, che per la mescolanza del solfo, e del mercurio comunemente vien fatto . Accresce non poco le malagevolezze la diversità molto grande nel vero', che si discerne fra l'operare del fuoco aperto, e quello del bagno, o dell'arena, o della cenere, o del vapore; e la differenza parimente non picciola fra l'azioni del fuoco del primo, e de gli altri gradi ; e quella varietà finalmente . colla quale il fuoco s' adopera pello scioglimento de' corpi vegetabili, animali, e minerali, e dell' un genere de'minerali da quello d'altro genere.

Ma se grande è la mutazione, che nel risolversi delle cose ritraggono elle dal fuoco, non è minor certamente quella, che lor ne deriva allor che sciolte vengono da' mestrui, o che questi soli, o che insieme col fuoco si pongono in opera. I mestrui, o all'acqua comune, o ad altra simil sostanza insipida, o al solfo, o pure al sale appartengono; convien però, che ancora gli insipidi, e i fulfurei siano accompagnati da qualche parte di sale acuto, e rodente, accioechè penetrar possano, e sciogliere i corpi; e quantunque l'acqua (e' l fomigliante è da dire del folfo) priva affatto di sale si paja, ne tiene sempre nondimeno qualche parte, che per esfer poca non si fa al gusto conoscere; come scorgeli ove

granella alquante di fale comune si mettan dentro ad una botte d'acqua, la quale non altrimenti, che in prima, dolce al gusto si fa sentire . Vero è però , che spesso quella picciola parte di sale, che nell'acqua risiede non è sufficiente a solvere i corpi ; e purtalora gli solve ; ma ciò avviene allora quando l'acqua ritrova entro al corpo poco adentro alla superficie parti di sale agevoli a seco unirsi ; del quale imbevendosi quella acqua di debole, e spossata, ch'era da prima, mestruo possente poi ne diviene. Mache che sia di ciò; nello scio-gliersi i corpi per opera de' mestrui non potrebbe mescolarsi colle parti del corpo sciolto qualche parte del mestruo, e sì strettamente unirsi, che per veruno artificio possa poi liberarsene?

Ma che direm delle chimiche operazioni? Non sono elleno tutte parimente infedeli, e sospette ? lo non ragionerò della calcinazione, della digestione, e della formentazione; poichè da quel, che è detto comprendesi, quanto infruttuosamente si adoperino nello scioglimento de'corpi. Dirò solamente della distillazione; da che le rimanenti, o non fanno al propolito nostro, o di poco momento sono . Ancorchè nobilissi ma sia fra le chimiche operazioni la distillazione, non è però, che certezza niuna trar se ne possa nello scioglimento de'corpi intorno alle particelle, che quelli compongono; sì come conoscer potrassi agevolmente per chiunque riguarderà alle maniere dell'operare del fuoco.

L'operare del fuoco si par che non consista in altro, se non se in uno strabocchevole, e velocissimo movimento di menomissimi corpicciuoli, i quali a guisa di sorte, e tempesso ochevo, che nabissando abbatta, e schianti, e porti via ciò, che incontra, sono mai sempre intesi ad isgombrare, e rompere qualunque resistenza loro e intoppi. Ciò veggiam manisestamente ne' camini, in cui la soga del suoco balestra, e pigne su e sumo, e ceneri, e suscellata, e di altri corpi di diversissime sostanze. Perchè e da dire non tanto curare il succe

de' corpi composti, che talora, secondo fua violenza non gli cacci via fenza folvergli, o sfracellargli; sì come il dimostran alla giornata gli archibugi, i quali in iscoppiando mandan suori sovente le granella della polvere intere, ne solute punto dal fuoco, che'l movimento lor diede; per la qual cofa tutti i corpi nella distillazione purchè convengano nella gravezza sono egualmente spinti fu dal fuoco, tutto che per altro eglino di diversissima natura siano. Intanto adunque scioglie i corpi il fuoco nella distillazione, inquanto egli incontrasi in alcuni, che han parti men gravi, e non troppo tenacemente unite coll'altre di gravezza maggiori; ne per altro i Chimici per opera della digestione, e della formentazione cercan di aprire i corpi prima, che gli distillano; comechè non esser bastevoli a ciò sì fatte operazioni si sia già veduto; ma non perchè altri si spingan su, ed altri corpi rimangan nel fondo del vaso, è da dire, che differiscan questi corpi da quelli, se non se nella maggiore, o minor gravezza. Che i corpi poi, che si portan su per opera della distillazione non abbian perduto l'esser composti, scernesi in tutte le distillazioni, a qualsisia grado di suoco, che si facciano; e sopratutto in quella del vino, il cui spirito sì semplice appare, ed agevole a separare, e nondimeno vien composto per la maggior parce d' acqua, e per la minore di sale alcali, e di folfo ; ne egli è del tutto libero del sale acetoso; le quali cose pajono sì strettamente unite, che per niuna altra distillazione separar si possano. Il medesimo sperimentasi in quella distillazione, che si fa col fuoco del quarto grado del vitriolo , del sale , e del nitro ; poiche i più puri spiriti di quello composti sono di fale acetoso, e di slemma; e forse di qualche altra a noi non conosciuta sostanza.

Ma concedasi pure, che ne il fuoco, ne i mestrui lascin cosa niuna ne' corpi; e che la distillazione abbia grandistima forza a risolvergli, pure ne meno dalla resoluzione aver potrassi certa contezza della natura delle sostanze, che resolu-

te furono; perciocchè per offervazione fatta da' più avveduti Chimici son sì ftrettamente unite fra esso loro le cinque fostanze, ond'eglino compongon le cose, che non aggiunge, ne l'industria, ne la mano a separable. Ne certamente havvi forza maggiore a difgiungere, e separare le cose vegetabili ed animali di quella del fuoco violentissimo della fiamma, colla quale in ceneri elleno si riducono; e pure il sale separato, al parere del Quercetano, non èsì fattamente semplice, che trar non se ne possa il solso, e'i mercurio, ed un'altro genere di fale di maggior possanza, e va-

lore nell'operare.

Or non si può ragionevolmente dubitare, ch' ancora quest'ultimo sale, per tacer del mercurio, e del solfo, non sia parimente composto, quantunque non arrivi l'arte a cavarne altro sale. Senzachè nella resoluzione, o peropera del fuoco,o per quella de'mestrui, che si venga a fare, non fiam mai ficuri, che parte della sostanza, che a risolver s' imprende, e senza fallo la più valevole nell' operare, come più sottile, evolante non ne svapori. A qual segno poi conoscer potrassi la facultà del mercurio, principio, se vero dicono i Chimici, di sapore, e d'odore affatto privo ; quantunque alcuni scioccamente nel vero il fapore gli attribuifeano; anzi il confondano col sale volante delle cose. Ma ammettasi pure, che separar si possano tutte, e persettamente, e da qualsisa cosa i cinque chimici principi, certamente convien, che eglino fiano di minutissime particelle composti, per le quali infra loro differiscano. Or da qual senso argomentar potremo la varietà delle figure di esse? Non ce ne potranno esfere alcune più ch'altre all'operare, le quali non siano a' sensi conosciute? E ben eziandio ne' composti corpi qualche esemplo n'abbiamo. E vaglia il vero : a qual sentimento palesi si fanno le figure di quelle particelle, che valevoli cotanto fi sperimentano nel croco de' metalli, ne'vetri, e ne'fiori dell'antimonio, nel mercurio di vita, ed in altri simili ? E chi avrà mai sì alto intendimento, che a comprender sia valevole dalle particelle, che s'offrono a' fensi, che'l mercurio di vita abbia cambiato natura, e lasciata la facultà di purgare di sotto, e di sopra, allor, che senza mutazione alcuna apparente egli è divenuto belzoartico minerale ? Finalmente non ha cose nell' Univerfo, che non abbian molti, e molti pori, che di necessità nascono dall'accoppiamento delle particelle, che le compongono. Cotali pori convien, che si riempiano d'una assai discorrevol sostanza di particelle di varie figure composta . Or sì fatte particelle, che appena all'immaginazione si san conoscere non potranno ancor elle aver parte negli effetti, che ptocedono dalle cose nelle quali

Io mi fo a credere, che sufficienti esser debbano le recate sin qui ragioni a dimostrar, che per difetto de'sentimenti, e per proprietà delle sensibili cose ne si renda impossibile aver contezza certa alcuna della natura de'medicamenti . Ma per appagar la mente di coloro, che non ne rimanessero peravventura appieno soddisfatti, soggiugnerò di vantaggio, che quantunque le particelle, che compongon le cose, altre non fossero di quelle, che si fanno a' sensi conoscere, ne meno certezza niuna trar fe ne potrebbe intorno alla natura de' medicamenti; conciossiecosa che non perciò huom certo mai sarebbe, che quel corpo, sia per esemplo, per cui si fa nell'organo del gusto la sensazione dell'acetofo, fosse semplice, o pur composto di particelle più picciole non somiglianti nella figura, ma, che unite quelle infieme componessero una particella più grande d'angoli, e però acconcia a pugnere l'organo. Ne egli è fuor di ragione il sospetto ; poiche i sali si volentieri in altri sali si cambiano, si come oltre a ciò che n'è detto, nel sale del tartaro veggiamo, il quale colla semplice calcina zione da acetoso, che da prima era, salso poscia diviene; e senza niuna opera dell'arte avvisiam ciò anche avvenire, o ne' sali delle frutta, eziandio di' quelle, ch'anzi tempo colte degli

alberi ferbanfi; i quali da amari, e lazzi, o acetofi, dolci divengono. Ne altro è da dire degli odorifici corpi, e di quelli, ch'altatto fi fan fentire.

Ma semplici suppongansi pure le particelle de'corpi, che fan l'impressioni negli organi, e suppongasi parimente, che oltre a quelle niuna ce ne sia nelle sensibili cose, e che tal sia veramente la figura, e'l moto di quelle qual poi dalle loro impressioni le conghietturamo: potrem mai per questo dar noi ragione di tutti gli effetti, che ne procedono? Certamente che no; se pur ciò non si faccia per incerte, e fallabili conghietture; sì come chiaro sperimentasi, per tacer d'altro, allora quando spiegar vogliamo come gli acetofi corpi rapprendano il latte, e come molti fra gli alcalició parimente si facciano; come alcuni de' fali acetosi agli alcali aggiunti ingenerino il calore, e tantosto l'acetofità lascino; e come pervengano a sciorre in minutissimi, ed invisibili corpicciuoli, le pietre, e i metalli più duri : e che vietato lor sia poi di ciò fare nell'oro: ed altri ancora vi fiano, che l'oro sciolgano: e come i corpi sciolgano, e fissino gli spiriti: e come finalmente i sali acetosi del solso, e del vitriolo rattengano il fuggitivo argento in cinabro, e in solimato. Altre, ed altre particelle adunque, oltre alle già narrate, le quali fuggano i sensi, è da dire, che concorrano nella composizione degli acetosi sali; e'l simile degli amari,e di tutt'altri sali, e delle varie generazioni del solso, e dell'altre cose è da dire. Or se colla scorta del vero modo di filosofare aver non si può contezza alcuna della virtù de' medicamenti, che attender mai si potrà da coloro, che in volendo investigar le cose della natura studiosamente se ne allontanano ? Ezli è credenza di Galieno, e si conforma con quella d'alcuni innouatori medici de' quali come di suoi coetanei sa menzione Ippocrate nel libro della vecchia medicina, che l'operazioni de'medicameti, sì come di tutt'altri corpi naturali, sia di quelle qualità, che chiaman prime, e che l'altre, che secode dicono, nasca da quel-

le, ne operino cosa niuna. In oltre dice Galieno, che gli argomenti, che da fuori prédôfi per avvisar le qualità de'medicamenti, sì come esser calde quelle cose . che agevolmente s'accendono, e fredde quelle, che all'ambiente freddo fi rapprendono, umide quelle, che nell'acqua si solvono, e somiglianti, siano fallaci, e manchevoli; e che parimente non siano sempre certi quegli indici, che prendonsi da entro, come dall'odore, dal sapore, e dal colore; con tutto ciò egli si par che ponga ferma speranza nel sapore, dal quale secondo lui comprendonsi le qualità prime, che in potenza sono ne' medicamenti; le quali poi nell'attoridotte riscaldino, raffreddino, secchino, inumidischano, e sacciano tutt'altre operazioni, che si veggono da'medicamenti avvenire nel corpo degli animali. Ma quanto dal verisimile si diparta sì fatta opinione, scorgesi primieramente in ciò, che ignorando Galieno la natura di quelle quattro sue prime qualità, non può ragionare per maniera alcuna delle loro operazioni; come quelle, che procedon tutte dall'essere. Ma quando ciò pure in grazia di Galieno si dissimulasse, non però di meno non farebbon bastevoli le quattro prime qualità, e lor varie mescolanze a spiegar le facoltà de'medicamenti; e ciò vedesi manisesto nel medesimo Galieno, il quale sovente vien costretto à ricorrere alla propria sostanza, alla similitudine; e sopratutto alla tenuità, e groffezza delle parti; il che altro non è certamente, che ricorrere a'cotanto da lui abborriti principi di Democrito, d'Epicuro, e d'Asclepiade. E sì il sa egli pure, avvegnachè il distimuli dicendo, ch'e'no ammette il voto, e che secondo lui la tenuità delle parti confiste nella prestezza sola, colla quale il corpo in picciole particelle si divide; ma tal prestezza, è indubitabil argomento, che sian quelle picciolissime particelle non già continue altrimenti, ma solo contigue. A que'principi parimente convien, che Galieno ricorra allor, che dice, che'l fapor dolce, e'l pingue lenisce la lingua; e quando parimente ragiona degli altri sapori. Cosa, che come souerchia, Io al

presente intralascio. Non posso però ta cere, che in ciò Galieno si vale de senti menti, anzi delle parole medesime di Platone, non avvedendofi, che appo Platone le menzionate qualità operative sono, o per me' dire, le particelle che le fanno apparire. Scorgeli poi apertamente falso, che l'altre qualità da se non operino: poiche messo sopra le piaghe il pepe, il gengiovo, ed altre somiglianti sostanze recano acerbissimi dolori, anzi. che si riduca all'atto quel calore, che vien loro attribuito da Galieno: segno evidentissimo, che non già il calore, ma l'acrezza fia quella che fpiccando a viva forza l'une parti dall'altre muove il dolore. Aggiungafi a questo, che'l sugo de' limoni, ed altri acetofi licori, che per Galien freddi fono, messi sopra le piaghe apportano dolore, ed anche calore; perchè se in ciò che riscalda le piaghe, dee caldo giudicarsi il pepe, dovran caldi parimente stimarsi pliacetosi sughi anzi la spina, e'l chiodo, che siccato in un membro vi fa sentire parimente il calore. Quanto lien difettosi i sillogi smi poi co'quali studiasi Galieno raccogliere da' fapori de' medicamenti il loro tempera. mento, la ragione, e la esperienza il ci da chiaramente a divedere. Vuol Galieno. che'l dolce proceda da mezzano calore. ma se la dolcezza proviene da calore grande, sì come scernesi nel maturarsi. e più affai nel cuocersi delle frutta acerbe; convier, che'l calore abbondi nelle dolci sostanze, argomentando secondo il modo del filosofare del medesimo Galieno. Senzache delle cose dolci per opera della fola formentazione s'ingenera il vino; argomento chiaro, che ffrabocchevole in prima era in quelle il calore; e se cambiansi ancora fuori del corpo degli animali volentieri le dolci fostanze or in acetose, or in amare, secondo le regole di Galieno medesimo, talora calde, e talora fredde foprammodo quelle da giudicar fono; tanto più, che ne' medesimi corpi degli animali cotali dolci sostanze, ora in acetose, ora in dolci, ora in amare rivolgonsi. E se le dolci sostanze temperate sono, e simiglianti al nostro temperamento, e

per la propria sostanza ancora amichevoli, e famigliaria noi sono, sì come afferma Galieno; onde avviene, ch'l Colchico, il quale è sì dolce, sperimentasi poi per testimonianza di Dioscoride oltremodo nocevole, e velenoso? Ma ritornando a Galieno, gli altri sapori tutti, secondo lui, soperchiano nelle prime qualità; così il lazzo, l'acetofo, e l'infipido freddi sono, e caldi allo incontro l'amaro, il salso, e l'acro. Ma se conosciuto avesse egli, che delle radici, delle frutta, dell'erbe, de'fiori di qualfifia sapore cavansi ardentissimi spiriti, il che ne può a gran ragione far sospettare non dentro a' corpi degli animali il medesimo avvenir possa, d'altra maniera certamente avrebbe egli intorno a' sapori filosofato. Che che sia di ciò, son così manifestamente false l'addotte regole di Galieno nella materia de' sapori, che egli medesimo poi le trascura; e per darne uno esemplo, pone egli una regola generale, alla quale non dà riferba alcuna, dicendo: 2 mi mi. nea 31 de raina Degua. Ma poi in favellando dell'oppio, il quale per essere amariffimo dovrebbe, secondo'l suo avviso, effer caldo fopratutt' altre amare cole, afferma francamente aggiunger quello all'ultimo grado della freddezza; foggiugnendo, che i medici studiavansi d' ammendarlo, temperandolo con medicamenticaldi; senzachè freddo strabocchevole ancor egli attribuisce alla cicuta, la quale anche è amarissima al gusto. Ma trapassando all'acro, giudica Galieno l'acro effer caldo fopra l'amaro, e che le cose, nelle quali al sommo è pervenuta l'acrezza, siano al pari del fuoco calde. Quanto ciò sia diverso dal vero conoscess agevolmente in ciò, che la calcina, l'orpimento, ed altrisimiglianti corpi rodon le sustanze non animate, quantunque non abbian esti allora, ne muovano in quelle calore niuno; e'i medesimo ancora & sperimenta, se mai pongonsi nell' offa, oin altra parte dell'animale, che mortificata sia, o senza sangue. Per accidente dunque avviene, sì come si diffe della spina, che risealdino le par-

ti degli animali fanguinose; il che sa parimente l'acetoso, ed ogni altra cosa, che morda, ancorché fredda soprammodo sia; come scorges nella neve, che sorte maneggiata da fanciulli che ne san per ischerzo pallottole, oltremodo loro scalda le mani; e senza accendervi calore, lo strabocchevol freddo non altrimenti, che'l suoco si faccia, riarde la pelle, ed abbronza i corpi,

Illa quoque usta putes, qua sunt nive læsa rigenti,

disse Quinto Sereno; e Lucano
Vrebant montana nives, campos qui acentes
Non duraturæ conspecto sole pruinæ.
E prima di costoro Vitgilio,

Nec tenues pluviæ rapidive potentia So-

lis Acrior, aut Boreæ penetrabile frigus

Alche havendo riguardo il nostro Dante fiuse, che nel sondo dell' Inserno per la steddissima ghiaccia abbruciato il Camiscion de' Pazzi con gli orecchij monchi gli appaja:

Ed un, ch'avea perduti ambo gli orecchij Per la freddura, pur col viso in giue

Diffe; perche cotanto in noi tispecchi? Onde a gran ragione San Basilio assomiglia il tormento, che pativan dall' estremo freddo que' fortissimi quaranta Martiria quello, che soffron coloro che si abbrucian nel suoco; e i medesimi Martiri esortandosi al patire dicevano, nad Simowic. Finalmente l'oppio, che si come teste è detto, sommamente è freddo, al parer di Galieno, ha tanta acrezza, che tenuto molto in bocca aggiunge a piagar la lingua. Erra poi Galieno, ove mostra di credere, che per altra qualità aggiunta all'acetolità avvegna, che'l corpo acetofo fia acro: poiche basta, che in quello raguninsi maggiormente, e si ristringan le particelle, che fanno l'acetofo col liberarsi da quelle d'altri corpi, che le teneano lontane, e disunite; il che vedesi chiaramente nello spirito del vitriolo, e nello spirito del solso, i quali se picciola lor parte è mescolata con gran copia d'acqua fon semplicemente acetosi, e toltane dapoi l' acqua ripiglian l' actrezza, che avean giù posta, la quale in loro altra veramente non è, che una acetosità al sommo grado pervenuta; laonde Galieno non bene argomenta dall' acrezza dell' aceto avere in quello parti calde. E vaglia il vero dovrebbon secondo i divisamenti di lui, effer freddislimi lo spirito del vitriolo, l'olio del sosso, los pirito del nitro, e l'acque sigie, ca altri corpi sommamente acetos, comechè acrissimi si sentano, e faccian gli effetti medesimi degli altri corpi oltremisura acri.

Già lo credeva effer pervenuto al fine dell'intrapreso ragionamento; ma mi sovviene delle maniere del conoscer la virtu de' medicamenti tenute da Isacco da Ollanda, da Basilio Valentino, da Teostraso Paracelso, da Ostualdo Crollio, dal nostro curiosissimo Giovan Battista della Porta, da Giusepe Quercetano, da Federigo Elvezio, e da altri, cho nella investigatione delle

cose più nascose della natura

Ricercar pregio, efama, e chiarogrido. Immaginano coftoro, che in tutti, o nella maggior parte delle cofe a noftro ufo, e huopo destinate dalla natura ri-trovare agevolmente si possano, purchè gli huomini vi fissino attentamente il guardo, i medicamenti acconci a cestar le malattie a certi, ed infallibili fegni,

Quasi di varie note in varj modi

Da mano eterna a lor notizia inscritti. E comechè nelle cose di tutti tre i regni essi vogliano (servirommi de lor vocabolo) ch'una cotal fegnatura fi trovi, dicon però, che sopratutto quella nelle piante riposta sia . A ciò provare adducon quella famosa considerazione di Platone della gran somiglianza, che han le piante cogli huomini; chiamando egli le piante huomini travolti. E nel vero nel tronco, ne'rami, nelle foglie, nelle radici, nel legno, nella corteccia, ed in altre molte parti delle piante si pare, che non troppo dal vero sidilunghi cotal detto di Platone; perciocchè quelle tutte han fomiglianza grandissima colle parti del corpo umano: senzache non men, che gli huomini medesimi sovente intristiscono, e mortificansi le piante da varie, e varie malattie; e ritrovansi anche in lor, se ben si bada

Idiversî accidenti, e i varj esempj Di gioventute, e di vecchiezza umana. Perchè le piante ancor novelle, e verdi Han polița la scorza, e quasi estesa:

Ma s'egli avvien, che per molt' anni in-

S'empie di rughe, e increspata innaspra. Si fatte cose, ed altre molte, che noi abbiam colle piante comuni ammaestrar ci possono, che nelle piante allogati siano i medicamenti; le virtù de' quali acciocche a noi conosciute fossero, la natura non operante mai in vano, per varie somiglianze a noi additi, e renda maniseste. Si par, che cotal credenza abbia antichissima origine, sì come comprender puossi in ciò che su detto d'Ercole; ed in Teofrasto, in Dioscoride, ed in Plinio qualche vestigio n'appare. Ma che che sia diciò, i suoi vari divisamenti, che lo per non divenir nojoso volentieri ora intralascio, quanto si dipartano dal vero a ciascuno si sa manifesto, che riguarda le sembianze delle cose nascer necesfariamente dalle disposizioni de'principi, che quelle compongono, e dall'aere, e da altre cose molte, che le circondano; e come in una cosa medesima cambian le fembianze, quantunque volte le disposizioni se ne mutano; sì come manifestamente veggiamo nelle piante a giornata avvenire, delle quali altre son le sattezze nel lor nascimento, altre nel crescere, ed altre poi nella vecchiezza. Laonde riputar si dee certamente effetto del folo caso se pianta, che somigli un tal membro (e'l medefimo è da dire dell'altre segnature) rechi giovamento ne' mali di quello : non altrimenti, ch'a caso incontra, che da due false premesse si deduca in confeguenza una vera proposizione. Confermasi quanto Io dico in ciò, che non sempre la sperienza approva esfer le virtù de' medicamenti tali, quali additate ne vengono dalla fegnatura ; e che molte delle cose somiglianti alle membra nuoccino oltremodo a quelle. E per non-dipartiranti da' loro medefini elempli, il papavero, il qui capo fomiglia quello dell'huomo, aggravar lo suole per maniera tale col suo mortiferò sugo che soventissime volte

Di notte eterna eterno sonno adduce.

Taccio delle zucche, e de' melloni, che non meno di quel, che si sia la brionia sono somiglianti al ventre ensiato degli idropici, e pur crescon loro nota-

bilmente il male. Finalmente innumerabili medicamenti ci fono, in cui ritrovar non puofii per quanto huom vi fantaflichi ne men orma di fegnatura di forte niuna; laonde è da conchiudere, non che fiano certi fegni della virtu de' medicamenti le fegnature, quali credon costoro esser nelle cose, ma ne meno verissimili, o tanto quanto ragionevoli conghietture.

The second of the second

The second second second

The state of the state of the state of

State of the State



RAGIONAMENTO SECONDO.



Gli fa mefliere a coloro, che o mossa d'essercito, o battaglie campali, o assercito, o espugnazione di Città, o astro qualunque fatto di guerra degno di passare innazi al-

la memoria di que', che verranno, imprendono a narrare, e a descrivere, che oltre all'effer eglino appieno informati dell'ingegno, della possanza, de' configli de' Principi, delle Republiche, e de' Capitani, ch'a parte ne surono : abbiano ancora moito ben conosciuto lo stato, e le condizioni particolari de' luoghi, ove quelli avvennero; cose, le quali non arrivandosi a sapere, per dotta, ed eloquente, che sia la penna dello scrittore, o per quanto egli si studiidi render ragguardevole, ed ornara la sua opera di tutti que' pregi , e vaghezze , che nell'istorie de' più lodati scrittori fe ricercano, e s'ammirano, non gli fara per venir giammai fatta narrazione , la qual sicuri render ne posta, che dal vero lontana non tia. Quinci certamente avviene, che le memorie, le quali de' lontani, e non molto frequentati paesi vengonci descritte, sian mai sempre sos-pette di salsità, e d'errore. Tali adunque sarebbono senza fallo per riuscire i racconti, che, o medico, o filosofo a fare imprendesse intorno all'operazioni de' medicamenti, ancorche non gli mancasse cosa a sapere della natura di quelli ; non venendo permesso alle deboli forze dell' intelletto umano d'internarsi in que' luoghi, ne'quali far debbon pruova della loro virtù i medicamenti. E per venire al proposito nostro la dove si sarà dato a divedere, che le parti degli animali pienamente conofcer non li possono, rimarrà conchiuso interamente quel tanto, che abbiam pro-

posto in questo ragionamento d'avere a dimostrare; cioè, che posto per impossibile, che certa contezza s'avesse della natura de'medicamenti; ne men cosa alcuna di certo saper si potrebbe delle loro operazioni; per non essera noi conosciuti i luoghi, dove quelli hanno da opera-

E per camminar col debito divifamento convien come cosa indubitabile primieramente presupporre, che i medicamenti debbonsi considerare non solo per quel, che siano in se medesimi, ma per quanto valevoli ancora essi si rendano a produrre or questi, or quegli effetti nelle parti degli animali; laonde per acquiftar certa, ed infallibile cognizione di ciò, che i medicamenti possan cagionare, non è sufficiente l'effer' inteso appieno della natura de'medicamenti, ma fa mestier., che s'abbia intera contezza ancora di quelle parri degli animali, in cui debbano i medicamenti la lor forza impiegare; si come il conoscer folo, che il fuoco fia un raecozzamento di piccioliffimi corpicciuoli privi d'angoli, e di velocissimo impetuoso, e dilatante movimento, non ci potrà apportar certa, e ficura contezza diciò, che pofsa il suoco negli altri corpi operare; ma di questi parimente conviene aver ben conosciuta la natura, la qual si come varia, e varia in esso loro si ritrova, così varie, e varie ancora sono le azioni, che vi fa il fuoco solvendo i metalli, svaporar facendo l'acque, e gli altri licori, e incenerando le piante, e gli animali, e le pietre, lasciando saldo fra queste l'amianto. Ma chiaro ciò manifestasi ne' medesimi medicamenti; imperocchè a tacer d'altri, l'elleboro non èvomitivo, ne muove il ventre alle capre, ed alle coturnici, sì come fa negli altri animali -

Pra-

Præterea nobis veratrum est acre venenum.

At capris adipes , In coturnicibus auget. E ciò altronde certamente avvenir non puote, se non se dalla differenza, la qual convien, che ritrovisi fra alcune delle parti, o liquide, o salde delle coturnici, e delle capre, e fra alcune di quelle degli altri animali, onde non men, che per tempestosa pioggia carbone, o fiamma si spegne, il purgante velen dell'elleboro si rintuzzi, e s'attuti. Egli è parimente da avvisare, come i medicamenti in tanto posson fare le lorooperazioni , in quanto che , evivi, e vigorofi fiano gli animali; e che ove, o spossati, o fievoli gli animali si trovino, spossati ancora, e di poca vaglia riescono in essi gli effetti de'medicamenti; perchè egli è huopo, che co-(cabbian ne'viventi animali, le quali acconce sieno a liberar da' sitegni le particelle operative de' medicamenti. Non solo adunque è da dire, che operino negli animali i medicamenti, mache ne' medicamenti ancora per contrario operino gli animali, e che in essi cagionino più, e varie forti di mutazioni.

- Che a gran segno talora ne' medicamenti aggiungan sì fatte mutazioni scorgesi primieramente nelle vegetabili fostanze . Alcune generazioni di piante, le quati sono scipite per modo, che fembran d'ogni Torre diunalanque volanti sali affatto prive ; sroome quelle ; onde, o nulla, o tanto poco, che è come se nulla si fosse, per industria, e fatica di chimica mano se ne può trarre, nelle capre, ne'cervile nelle damme, che se ne pascono cambiansi elle in sangue; in offa, in unghie, corna di sal volante alcali oltremodo abbondevoli. Dell'erbe medesime ingenerano le Vipere, oltre al volante fale, di cui cotanto fornite effer si trovano le loro membra, quel maraviglioso liquore, che preso per la bocca non fa danno alcuno, e messo poi entro a'vasi del sangue sacendolo rappigliare incontinente uccide. Ma à dire ancora dell' animali ; il latte appena quali tranguggiato, di dolce, che da prima egli era; ora in acetofo, ora in falfo,

ora in amaro, ora in austero cambiar si fuole; perchè i medici più cauti, e più sperimentati soventissime volte ingannati si trovano nell'uso di quello. Il che da altro certamente non procede, che dal non aversi determinata, e sicura regola a conoscer qual sorte di mutazione a sortir quello abbia dentro le viscere; sperimentasi però sì grande ella calora, che riparar non si può con argomento niuno a'danni, che se ne vengono a cagionare: ed avviene ciò anche ne' teneri bambini con tutto che'l latte fia proprio loro alimento; cofa, la quale considerando l' Elmonte si spinge a vietarlo a que'fanciulli, a'quali egli allungar vuole oltre all'usato degli altri huomini il corso della vita; ed a ciò ancora avendo riguardo gl' Inghlesi non nutricano di latte alle volte i loro bambini. Oltre alle narrate , ogli è da credere , che ad altre, ed altre mutazioni non meno grandi parimente il latte foggiaccia; sì come da vari effetti, che veggonli avvenire ne' corpi di coloro, che l'ufano agevolmente ritrar si puote . Finalmente fra le minerali : Lo spirito del vitriolo, ed altri fimiglianti licori trasmutanfi nello florizco per modo, che non producono nelle parti discorrenti e salde del corpo degli animali quegli effetti, i quali cagionar fogliono allora che s'applicano alla pelle, o entro alle vene con istrumenti acconci a ciò fare sono spinti, e introdotti nel sangue. Inghiottito, il mercurio, rappreso nel solimato dolce , o nel cinabro , ritornar suole in facendo dimora entro alle viscere al suo stato primiero, e discorrente uscirsene poi del corpo fuori eziandio alle volte per le ftrade dell'orina.

Sì infallibili verità prelipposte, le tempo di dat a divedere l'incertezza, nella qual noi viviamo intorno a quelle parti, che concorrono alla maraviplio sa fabbrica degli animali; e benche per quello, che si già detto chiatistimo ciò comprender si posta, onde parer porrebbe soverchia peravventura la presente fatica, non però di meno per render maggiormente paga la mente di coloro, che della contratia opinione

imbe-

imbevuti non lasciano sorse di dubitarne, studierommi brevisiimamente di dimostrarlo . Edirò prima dell'anima: e lasciando di favellar di quella dell'huomo , che per esser ella purissimo spirito, non si possono concepire idee intorno alla sua natura, se non se solamente negative; ciò sono, non esser ella divisibile, non ricevere dimensioni di spazio, non istare alla morte sottoposta, ed alle altre mutazioni, alle quali foggiaccion le corporee sostanze, ed altre somiglianti; l'anima de'bruti quantunque ella corporea veramente si sia, non ètale però, che conoscer si lasci a'deboli sentimenti nostri; e se mai pure al vero conforme e' si fosse alcuna delle cose. che intorno al suo esfere si van per li filosofi fantasticando, quella non per tanto molto poco, anzi nulla rileverebbe per iscoprirne le particularità. E certamente, se l'anima de' bruti in altro ella non confiste, se non se nelle sole disposizioni delle parti del corpo, con quali argometi per Dio scoprir potrassi giammai, quali si siano quelle sì rare, ed ammirabili disposizioni, che elevare il corpo possano a si alto segno, che si renda egli valevole a sentire, ed a saraltre somiglianti maravigliose operazioni? E se pur l'anima de'bruti è riposta nel sangue, qual sentimento per acuto, che egli sia, qual perspicacissimo intelletto potrà iperanza aver mai di ravvisar nel sangue que'ciechi, ed infensibili corpicciuoli, che la compongono? E s'ella finalmente è una aura, la quale,o in una tal certa determinata parte del corpo risieda, o che continuo per tutte le sue parti discorra :: se quella fa mestier, che sia così penetrante, etalmente sottile, che in vano si tenti col pensiero d'adombrarla, quale speranza aver potrassi di conghietturare la grandezza, la figura, il movimento, e'l sito delle particelle, delle quali ella componesi? Senzachè strano e'sembra. ed impossibil certaméte a spiegare come materiali cose, che senso non abbiano possan sostanza, la qual senta, costituire: laonde non dee recar maraviglia se Renato delle Carte ebbe a negar l'anima a' bruti animali, con dire ester eglino non

men, che l'altre cose non animate privi di senso, e che a guisa degli oriuoli, e d'altre si fatte machine artificiali faccian le loro operazioni. Ma che ciò falso non sia, come vegnan formate machine cotanto prodigiose, chi dar mai si potrà vanto, senza allontanarsi dal verisimile d'immaginare?

Il corpo poi egli è con tal' arte formato, che investigar ben si può, ma non già comprendersene la costruttura; e pongansi all'opera pure le forze tutte . e l'industrie della morta, e della vital notomia. Venneciò, se la memoria non mi falla; così chiaramente provato, che vana nel vero, e perduta opra farebbe il volerlo con maggiore evidenza di vantaggio dimostrare. L'antichissimo scrittor degli Epidemi divide le parti degli animali eig piopia i o zóvra, i o zopera ni o provoce cioè in quelle, che contengono, in quelle, che son contenute, ed in quelle, che fanno impeto . Egli sembra però soverchio quest' ultimo membro; conciossiecosa, che le parti, che sanno impeto si appartengano veramente alle contenute. Ma che che sia di cio. le parti, che contengono, fiamo certi, che ne men rozzamente venzan tuttea noi conosciute; e non poche certamente ve neavranno, si come altra fiata lo rammento d'avere avvisato, di tal piccioles a che vano rendano ogni acume di-sentimento, che offervar le

. Il medesimo appunto è da sospettare delle contenute, o siano discorrenti; e con maggior ragione; imperocchè quelle fra este, che maggiormente operative sono, soglion per l'ordinario esfer fornite di maggior sottigliezza a poter francamente penetrare per li più stretti forellini, e spezialmente per quelli, che ciechi, ed invisibili sono. Così veggiam la discorrente sostanza, che dall'ambra, e dalla calamita continuo sgorgando sa che la paglia. el' ferro a quelle corrano, effer dital fottigliezza, che incomprensibile al senso, ed impenetrabile anche all'intelletto si rende; or quante, e quali

di simil guisa sostanze saranno negli animali, in cui con velocità incomparabile tante, e sì maravigliose operazioni si fanno? Ma presupposto, che si sapessero pur tutte, come comprender se ne potrà maila lor natura? se icorpicciuoli, onde fi compongono le naturalicose tutte, fuggono i sensi, el' intendimento nostro poi è sì debile, e limitato, che appena d'alcuni la grandezza, il sito, il moto, e l'ordine consusamente ci è permetfo di conghietturare. Ma per chiarezza maggiore della materia egli fa mestieri, che procediamo a cose più particolari. Sarà adunque la prima nostra considerazione intorno alle parti, onde lo stomaco si compone, come quello, in cui prima, che in altro luogo i medicamenti introdotti vengono.

Lo stomaco, che riputare per ogni conto si dee una delle più necessarie, e principali parti dell' animale, vien composto di tre tuniche. Quella di suora è grossa alquanto, e giudicasi comunemente, che la medesima sia con quella del Peritoneo; ma questa è più grossa, e più gagliarda; onde è da credere, che solamente la parte ultima di essa propriamente appartenga alla tunica del Peritoneo, e che l'altre abbian proprie fibbre particulari. Quella dentro è grinza, e continuo trovali grommata d'un cotal sugo viscoso somigliante a mucilaggine .. Trapela questo per quasi innumerabili forellini, che apronsi nella medesima tunica; perchè poi vedesi rifudar quella fuora, e grondare, se incontra, che con mano si prema. Ma la tunica di mezzo è carnosa, la quale in lavandosi non tinge l'acqua di sangue, come l'altre parti carnose fanno; e sembra, che sia tal tunica una mucilaggine rappresa, è tenace molto però, e forte; e scorgesi rimirata col microscopio, per la più parte formata di minutiffime glandolette.

Ancorchè nella prima apparenza fembrin le dette tuniche affai debilmente insieme congiunte, nondimeno son così strettamente avviticchiate, che, ne crude e ne cotte si posson se non se a gran forza, e con isgretolar la fibbre che l'uniscono insieme spiccare. La tunica di mezzo è affai più groffa di quella di fuora, e contiene in maggior numero le fibbre, che la rendon più forte, e più a gioco di far quel movimento di sù in giù, che dicon Peristaltico. La tunica dentro ha meno fibre dell'altre, ed è meno tenace, e acconcia a distendersi . Le fibre tutte delle narrate tuniche si ritrovan intrecciate dissottilissime fibriccipole. La tunica dentrò, se ne togli la mucilaggine. che la copre, e la radi alquanto, appare per ogni sua parte ripiena d'inpumerabili punte rosseggianti così l'une all' altre vicine, che tutta sanguinosa ella ne sembra; non altrimenti, che la pelle ci appaja, allorchè la pellicella divelta ne viene; evidentissimo segno di quanto cotali viscere abbondino in sangue. A queste punte a terminar vanno l'arterie, e le vene, che scorgonsi in gran numero nello stomaco, e, che dal fondo di quello diramandosi per tutte le fue tuniche serpeggiando in molte, e varie guise insieme s'incontrano, es' intrecciano. Ne men copiosi delle arterie, e delle vene sono i nervi nello stomaco, che da un tronco del sesto pari si diramano; onde è, che di sì esquisito senso sia lo stomaco fornito; e spezialmente la sua bocca, superiore, che Galieno a gran ragione ebbe a chiamarlo de ais Intheur, e l'Elmonte volle, che ivi avesse il suo seggio l'anima sensitiva. Dice il Glissonio avere avvisato nello stomaco le vene lattee ; ed altri affermano avervi vedute le linfatiche; ma per diligenza, che adoperata lo v'abbia non m'è venuto mai fatto d'avvisarvele. Ma posto pure, che cotali vasi vi si vedessero , si potrebbe perciò dire , che à noi tutte conosciute si sossero le parti dellosfomaco ? Certamente . che no . E vaglia il vero se come anzi, che s'aggiungesse a ritrovar le menzionate glandolette nella tunica mezzana dello stomaco era comun credenza, che tutte le parti di quellogià offervate si fossero; cotanti, e sì diligenti Notomisti vi ayean la loro industria

dustria allogata; cost potrebbe agevolmente avvenire, che con qualche più esquifito microscopio, o altro nuovo artificio altre, ed altre cose a noi per addietro non conosciute vi si avvisastero; e se ciò mai fortisse, pure sospetar poi si potrebbe, non altre, ed altre parti ancora, le quali per la loro estrema picciolezza render non ci si possan visibili, allo stomaco si apparten-

gano. Ma pur concedasi, che sian tutte le parti, che compongono lo stomaco già ritrovate: certamente quelle, che forman le glandolette minutissime già accenate, chi potrà mai vedere, chi distinguere? E queste ignorandos, come aver mai potrassi contezza della lor natura, e del loro uficio, se non se per deboli, e fallacissime conghieture? Oltre a questo, delle parti discorrenti nello stomaco contenute, la cui cognizione è assai più necessaria, in essolor confistendo per la maggior parte la virtù dell'operare, appena a noi conosciute sono, oltre alla suddetta mucilagine il sangue, e'l liquor nervoso. L'altre poi, che verisimile è molto, che vi pur siano più attive, saran così sottili, che non si potran mai arrivare a comprendere. Del sangue stesso, e del liquor nervolo chi aggiunger potrà mai a sapere tutte le parti? Ma di ciò appresso sarem parola. Ma ancorche si sapessero interamente le parti, onde vien formato lo itomaco, di niun pro nondimeno ciè farebbe, se non si venisse ancora insieme infieme a sapere qual sia veramente la natura di quelle. Cosa senza fallo, e l'abbiam noi già appieno dimostrato, impossibile a conseguire; e quinci poscia avviene, che in niuna fatta guisa lecito ci si renda di penetrare alla maniera, che tiene nell'adempiere gli uficii fuoi lo stomaco; ne altronde parimente procede, per discendere a particularità al nostro proposito appartenenti, che gli investigatori delle naturali cose si inselicemente aggirati si sieno in filosofando intorno alla digestione de' cibi, come brevemente farem manifeito.

Gli antichi filosofi, e medici, diasi pure licenza al vero, sì come quelli, che non avean contezza veruna della vital notomia, nello investigar delle cose naturali le cagioni, assai grossamente nel vero si adoperarono; ma soprattuto negligenti si dimostrarono in ispiar di quelle, che all'economia degli animali appartengonsi; e spezialmente di ciò, che nello stomaco intorno alla mutazion de' cibi avviene. Alcuni seguendo Erasistrato stimarono nello stomaco stritolarsi il cibo; altri, fra quali è Plistonico, putrefarsi; pensaron altri con Ippocrate per lo calore i cibi smaltirsi; venne appresso Asclepiade che, tutte queste cose vane, e superflue effer dicea; e niente digestirsi, ma tale qual'appunto tranguggiasi la materia cruda per tutto il corpo partirfi. Aristotele, e Galieno sottoscrivono ad Ippocrate; ma in ispiegando la cosa, non s' accordano; perchè Aristotele dal calor del cuore vuol, che la digestion si faccia; ma Galieno dal proprio calor dello stomaco, ajutato nientedimeno da quello del cuore, e dell'altre parti; per le quali cose accordare a prova i loro seguaci s'affatica no. Oltre a ciò vuol Galieno concorrer alla digestion de' cibi la flemma; ciò ch'egli intenda per la flemma piatiscono gli interpreti; e se la saliva, che col nome di flemma da lui si chiama, veramente fiemma sia, quistionano non meno essi intorno a ciò, che adoperi la flemma nella digestion de' cibi. Alcuni vogliono, come il Sassonia, che la slemma necessaria sia per ragion della sua umidità; perchè il digestire è un lessare, il qual senza l'umido non si fa; dicon altri giovare ella a fminuzzare, e purgar il cibo. Quanto dal verifimile si dilunghi cal credenza, scorgesi primieramente in ciò, che giunto appena il cibo nello stomaco si comincia a distribuire a poco a poco per le parti destinate. Ne per altro certamente preso il cibo l'animale vigor prende immantinente, e non guari appresso enfiasi la milza a coloro, ne' quali è offela; e mandar si suole l'orina fuori, spirante odor di viole qualor si son TTA-

eraguggiati il licore del Terebinto il ballamo del Perù, o la gomma, o lebacche del ginepro; e per contrario foprammodo putente, fe fian mangiati

gli asparagi.

Sopra tutto ciò fi ci dimostra dal confiderare, che tosto aperto l'animale dopo aver preso il cibo si trovin il pirolo. e le vene lattee enfiate di chilo. Ora cosi piacevole, e temperato calore, quale è quello certamente dello stomaco degli animali, come potrà in sì breue foazio di tempo folvere i cibi, che variano alle volte grandemente nella confistenza, nel sapore, ed in altre qualità? In oltre come potran mai a sì temperato umido calore, e in si breve tempo soluersi l'ossa, ed altri durissimi cibi, che si digestiscon nello stomaco, alcunide qualisi come fon l'uova, anche a calor più grande, e lungamente bollite s'indurano? Finalmente gli infetti, i quali anche a parer d' Aristotele,e di Galieno, privi son di calore, le lucertole, le restuggini, le lumache, e le serpi, che fredde al toccar si sentono. smaltiscon la terra, le pietre, ed altre durissime sostanze. I pesci poi, molti de' quali al pari del ghiaccio han fredde le viscere, con ammirabile velocità disfar s'avvisano i capi, le code, le spine, e le durissime squamme degli altri pesci.

Ne è da lasciare a questo proposito medesimo d'avvisare, che per opera della digestion de'cibi nello stomaco si cavan da quelli sostanze equivalenti nella sua più notabil parte, che è l'alcali, allo spirito del vino; onde avviene fenza fallo, che si fenton così di presente appresso mangiare ristorar gli animali; cosa, la quale non può sare in modo niuno il calore; poiche per estrarre dall'erbe, da' legumi, dal pane, dalle carni, e da altre vivande lo spirito, convien, che preceda prima una lunga digestione, e formentazione di più giorni . E questa ragion si par valevole ancora a dimostrar, che non si digestiscano i cibi a forza d'acetofi licori.. Cotal credenza del Paracelso, s'Io non vado errato; da prima introdotta nelle scuole, lu poi quali concordemente da filosofanti, e medici di maggior grido abbracciata. La principal cagione, che mosse costoro a ciò affermare su il vedere. che gli acetoli licori non folo dissolvono le pietre, i coralli, le gemme, l'avorio, es'altri vi han corpi più duri; ma che ancora, il che si par proprio della digestione, abbian virtù di formentare, e d'aprire i corpi vegetabili, ed animali, e sceverando l'une parti dall'altre, ragunar poi insieme, e sollevar le più operative, e sottili softanze, le quali agevolmente poi per opera d'una semplice distillazione cavansi da' corpi formentanti fuora. E parimente mossi vi surono dall'osservare, ch' inacetiscono, e inforzano i cibi in quel tempo, che si fa nello stomaco la digestione; onde avviene, che in recere alleghinsi alle volte i denti; e che coloro, che inferman della fame canina, la qual procede da sformata acetolità, smaltiscan sì forte, che non si veggon per mangiar mai divenir fatolli.

Ma se sosse effetto veramente degli acetosi licori la digestion de' cibi , si ritroverebbe tofto dopo cibato l'animale qualche vestigio almeno dell'acetosità nel chilo trapelato pur allora nel piloro, e nelle vene lattee, e ne'cibi ancora, che si son già cominciati a smaltire; ne' quali non effer acetolità veruna, apertamente scorgesi nell'aprir degli animali; senzachè cio sperimentasi anche in noi. quando appresso mangiare tosto il cibo rendiamo. Ma più chiaro affai avvisasi la verità di quel, che diciamo ne' pesci, ne' quali quella parte degli alimenti divorati, che è già smaltita ne men tanto, o quanto è acetofa; anzi in niuna parte dello stomaco de' pesci , non che ne cibi da quelli presi , ho ritrovata Io mai acetolità veruna ; e pure in quelli dovrebbe quella strabocchevole effere. come è già detto; così tosto eglino, e cosi hene digestiscono. Non solo però ne' pesci, ma in altri animali talora ritrovafilo stomaco privo d'ogniacetolità.

L'acetosità adunque, che nel processo della digestione de cibis avvisa talora nello stomaco, non già cagione, ma essetto della digestione e da giudicare. E nel vero nasce ella da' medesimi cibi,

ne'

ne' quali sceverandosi allor, che si digestiscono, le particelle acetose traggon fuora, e si rendon sensibili. Conferma quanto lo dico l'osservazione soventi volte fatta in alcuni polli, che avevan bezzicata semplice crusca, ne' quali non ritrovai acetofità di forte alcuna, ne meno nello stomaco di sopra: e quel, cheè maraviglioso, nello stomaco di basso ne meno v' era orma niuna del sugo amareggiante del fiele: solo mell'uno, e nell'altro stomaco si sentiva un non sò che somigliante al sale acro del pepe: effetto parimente della tormentazione. Nel piloro poi, e negli intestini tenui vi si scorgea quasi dolce il chilo; segno evidentissimo esfersi fatta in quelli perfettamente la digestione senza l'opera degli acetosi licori; e che però non v'era huopo, che fi fosse condotto nello stomaco il sugo del fiele, E posto chè la digestione sofse vera formentazione, nondimeno però non riconoscerebbe ella per cagione l'acetolità; perciocchè non è altrimenti vero, che la formentazione opera sia propria dell'acetosità. Vedesi ciò ne' fiori, e ne' femi non punto acetofi, e sopratutto nel mosto, nel mele, nel zucchero, dolci sopramodo, i quali formentandosi non già nel cominciameto, e nel processo, ma all'ultimo grado della formentazione pervenuti acquistan l'acetolità: e quantunque negar non si possa che alle voke l'acetose sostanze, dian principio, o promuovano la formentazione; questo si fa, perchè l'acute particelle, che quelle compongono aprendo i corpi liberano i formentanti corpicciuoli da' legami; sì come sa parimente alle volte il caldo, e l'amaro; come veder si può sopratutto ne' lupoli, i quali valevoli sopra ogn'altra cosa sono ad eccitar la formentazione.

Finalmente se pur si facesse la digefisone dall'acetosità, converrebbe per que. che abbiam dimostrato, per la presseza, con cui i cibi anche duri si simaltisco. che questa sosse al sommo grado aggiunta, qual certamente mai trovar non puossi nello stomaco d'animale, che infermo non sia, e talora se vi si ingenera, ella è di sierissimi dolori cagione, e alle volte anche di movimenti convulfivi, e d'altri fieriffimi mali; e la digestione allora non troppo ben fassi; sì come negli ipocondriaci quasi mai sempre si scorge; perchè non ammette difesa l'error di coloro i quali vogliono, che gli avanzi de'cibi nello stomaco rimali acetoli dopo d'esfersi quelli digestiti, o la mucilaggine, la qual cuopre l'interiore tunica dello stomaco parimente acetosa divenuta faccian la digestione; poichè se pur si concedesse che sempremai in quelle l'acetosità si rinvenisse non potrebbon in modo niuno sì grosse sostanze infinuarsi sì tosto ne' cibi, e spremerne il chilo. Per la medefima ragion non può sostenersi l'. opinion di coloro, che vogliono, che la digestion si faccia dalla malinconia, o fia licor acetofo dalla milza allo ftomaco tramandato. Senzachè in alcuni animali manca il vaso breve, per lo quale il Casati, e'l Bartolino pensarono farsi questo passaggio; e se poi in tutti e' fosse, o passasse per altro vaso del fangue l'acetoso sugo, il sangue, che da quelle uscirebbe avrebbe dell' acetoso. Ne per nascosi meaticiò avviene; poichè nello spazio, che si frammette tra lo stomaco, e la milza tanto, o quanto d'acetolità almeno si sentirebbe. Ma ne meno nella milza il sugo acetofo si ritrova; laonde ne il sangue in essa contenuto, ne tutta essa ancora d' alcuna acetosità sentono; di che necessariamente sentirebbono se nella milza cotal separazione di sugo acetoso dal sangue si facesse, o se tal sugo altronde separato andasse alla milza. Ne ha forza alcuna l'argomento preso dall'estratto della milza, il quale viene prescritto dal Paracelso, dal Quercetano, edall' Elmonte per torre l'oppilazione; poichè posto pure, che l'oppilazione da cotale estratto si tolga, non perciò siegue, ch'abbia la milza l'acetofo umore; perchè l'effetto, se pur'egli veramente tale si sosse, quale si crede, si potrebbe attribuire allo stesso sangue; e sopratutto all'alcali, che non meno, anzi maggiormente l'oppilazione toglie

che l'acetofo fugo; ed a'mestrui, de'quali sempre qualche particella ne eli estratti fuole rimanere; o pure ad altri medicamenti, che foglionsi colla milza allor che se ne sa l'estratto accoppiare. Si mosse peravventura il Paracelso da ciò. che falsamente persuaso s'avea, che l'umore acetofo si ritrovasse nella milza, a prescrivere quel medicamento; ma non una fola volta avviene, che si prescriva medicamento per qualche falsa persuasione, il quale poi per altra ragione non conosciuta peravventura valevole riesca . Conferma ciò, che habbiamo detto l'offervazione del Fioravante, il quale strappò la milza ad un' buomo, il quale nondimeno lungamente senza essa d'ottima salute visse; e anche l'offervazioni de'più moderni, che a' cani tolgon la milza, perchè si rendano più veloci al corfo . Ma ben si parve, che riconoscesse il Paracelso quanto poco efficaci fi fossero gli acetosi sughi a fare la digestione de'cibi allora quando egli dice esser quella veramente opera degli archei . Dalle cofe fin quì in mezzo recate comprendere parimente si puote, che non sia la faliva, sì come si fanno molti a credere . quella . che faccia la digestione; perciocchè la faliva d'huom sano, come apertamente conoscesi, pochissimo sale in se contiene, e quello vien sì fattamente da particelle d'altro genere indugiato, che bastevole a tanta opera esfere non può in modo veruno ; ancorchè negar non fi possa, che in qualche parte giovi la faliva alla digestione; perchè veggiamo, che coloro, ne'quali la faliva è foverchiamente acquosa poco felicemente digestiscono . E nel vero in mescolandosi co'cibi la faliva gli rende più acconcj allo scieglimento; e vieta oltre a ciò, che soverchiamente non fi rendano acetosi; laonde agli au-gelli, che ingojano il cibo senza masticarlo, quello oltremodo inacetifce, ed inforza.

Ne per altro certamente, che per togliere sì fatta acetofità foverchievole gli uccelli fi tranguggiano le pietre; di ha provveduto natura, che nello stomaco di essi si conduca il licor del siele; il quale Io ho osservato in alquanti di loro, non solo nello sio-maco, ma nell'altro ventre superiore, in cui si portava per un picciolo si, ma però molto sensibile canaletto. Ma lasciando, per non dilungarmi senza alcun prò, d'addurre altre, ed altre credenze, le quali da quanto sin'ora è detto, comprender agevolmente si puote andar lungamente errate, vedrem noi come intorno a tal materia si possa silosofare.

Primieramente dalla quasi momentanea mutazione, che si fa in al-cuna parte de' cibi eziandio duri in confistenza, sciogliendosi questi, e cambiandofi in uniforme, e sempremai quasi biancheggiante licore, convien di necessità dire, che cagion sia della digestione una sostanza sottilissima, e di particelle picciolissime composta. Abbisognano oltre a ciò le suddette digestive particelle, esser molte, e molte, e unite a calca insieme, acciocche possano far grandi , e preste l'operazioni . E' necessario ancora, che sian varie di grandezza, di figura, e di movimento fra di esso loro; perchè altrimenti non potrebbono infrapporsi in sì varie, e tante generazioni di cofe, che adoperano per cibo gli animali.

Per solverle poi, e trar di tutte il chilo fa melliere, che varigli angoli sieno, onde vengan quelle formate; e, che in varia, e varia maniera anche si muovano acciocchè deliberando le particelle de' cibi da' ritegni, in lor eagionino una tal sorte di piacevole sì, ma subita. e vigorosa formentazione. Paragonar giustamente si potrebbe, a mio credere . il digestivo formento a que' nobilistimi solventi licori Chimici, i quali privi affatto di sapore, e non recando, o dolore, o altra forte di molestia fensibile alcuna alle membra de'viventi, fciolgono a maraviglia poi, e disfanno i corpi più tenaci, e più duri. Mache alcuna forte di formentazione intervenga nella digestione de cibi avvisasi

aper-

apertamente dalla fostanza che ne procede del chilo; alcuna parte del quale è fortile, e penecrante per modo, che ristora di presente le membra; e par, che fia fomigliante in qualche parte a quella, che fi cava dal vino per opera della distillazione. Che poi ella piacevolmente si faccia, il dimostra il vedere, che nella digestione de'cibi non avvengono, ove il corpo fia sano, que' gonfiamenti, e que' bollori, e quel caldo, i quali fi scorgono nell'altre formentazioni. Ch'oltre s'estenda poi molto la fua possanza a' maravigliosi suoi effetti 6 rende affai ben manifesto. Cotal sostanza sormentante se ben si bada altrode in verità non può procedere, che dal sangue . Ne per altro, a mio credere, in sì gran copia concorrono l'arterie alla formazione dello stomaco; ne da altro certamente proviene, che coloro, che scarsi di sangue sono, o l'han fie vole, e spossato, non troppo selicemente imaltiscano. Ma se l'arterie per se medesime, senza mezzo porgano tal sostanza allo stomaco al presente è da considerare. Nella prima apparenza egli si pare, che le boccucce dell'arterie gaffriche in mandando per li pori dello stomaco alle boccucce delle vene il sangue per riportarlo al cuore, mandin parimente alla concavità di quello la sostanza digestiva. lo immagino però, che in altra maniera vada la cola, e che un si nobile formeuto, che a comporlo vani certamente gli studi sarebbono e le fatiche d'ogni più esperta, e industriosa mano di chimico artefice, abbia di maggior opera bisogno di quella, che per lo semplice trapelare per li valichetti del sangue adempier si possa. E vaglia il vero, sì come a formar la nobilissima sostanza, onde si ingenerino gli animali, un particolar organo destinò natura, così ancora verisimilmente è da giudicare, che abbia fatto di quella, per opera della quale essi fi nutricano, e crescono, e si mantengonoin vita.

Se in cofa cotanto malagevole, e ch'ogni pensiero uman trascende, aver postono qualche luogo le conghiettu-

re : Io mi vo persuadendo, che nelle già narrate glandolette della tunica mezzana dello stomaco cotal formento digestivo si prepari, e s'ingeneri. Pajono le glandole (per quanto comprendesi in quelle, che nelle parri del corpo, dove grandicelle sono, avvisar si postono) sascetti di molte, e molte minutiffime fibre, le quali dan luogo nell'estremità a tre, o quattro generi di vasi; ciò sono arterie, le quali gocciando verlan sangue a guisa di pioggia in tutti i loghicciuoli della glandola; e nervi, che vi portano col nutritivo sugo quella sottilissima sostanza, senza la quale non può farsi ne senso, ne movimento niuno; e finalmente vene, che ne riportano il sangue. Oltre a ciò sogliono estère nelle glandole alcune forti di vasi, che portan suora qualche altra sostanza da quelle ricevvta; e sì come diversi sono gli ufici delle glandole. così diversa anche verisimilmente è da credere, che sia di quelle la costruttura. Quella delle glandole dello stomaco sa mestier senza fallo esser tale, che valevoli le renda a separar dal sangue e dal sugo nervoso particelle di varia figura, e grandezza; quali appunto esfer debbono quelle, che compongono la formentante sostanza. Ha qualche picciola fomiglianza cotale feeveramentoa quel, che avviene allora, che si separano dalla terra dannata le faline, el'acquose patti del ranno; o che trapelando per bambagio, o per carta allogata nel canale del lambicco fi sceverano dalla flemma, e dal tartaro le fulfuree, e le alcaliche sostanze volanti de' vapori del vino.

Or di si fatte particelle separate dal fangue per opera delle glandole, e sopratuto di quelle, onde compones la vivisicante sostanza, qualor dal fangue ella separatas, per gli angustissimi varchi de' nervi ad ogn'ora discorrado mai sempre più s'avanza in sottigliezza, e per sezione a sorza di più d'una sorte di movimenti, a ingenerar si viene la digestiva sostanza. Ma non posson si, e tanto adoperarsi in separando le glandole, che non rimangano nella sottilissima sosta-

za separata qualche particelle di flemma; lequali, comechè ritardino in parte l'azione de' già detti picciolissimi operativi corpicciuoli, giovano nondimeno però colla loro grandezza, e figura a ritenergli, che non si disperdano. Ciò non esser lungi dal vero appieno il dimostrano gli spiriti del vino, del sale armo niaco, ed altri somiglianti; i quali quanto più, o meno della flemma ritengono, tanto meno, o più svaporano; a guisa che gli spiriti della slemma affatto spogliati per diligenza, che vi si adoperi in turar bene le bocche de' vasi a gran fati-

ca si possono ritenere. Per ciechi soprammodo, e sconosciuti sentieri il digestivo formento, se pur le mie conghietture non errano, alla cocavità dello stomaco si porta; penetrando per l'ultima tunica interiore di quello; non altrimenti di quel che si faccia l'aura seminale del maschio allor, che per la sostanza della matrice nell'ovaja condurre si suole. Incontra egli nella sua primiera mossa la mucilagine di sopra menzionata; e nella guisa appunto, che i raggidel Sole, o gli aliti della mofeta far fogliono in passando per l'acque, s'apre per quella la strada ; ed accompagnandosi fra via le sue particelle con alcane di quelle della mucilagine si rendono meno agevoli a venir diffipate, e disperse. Quinci avvien, che non molto ben si faccia la digestione qualunque volta la mucilagine, o manchi, o si di-parta dal suo stato naturale. Ma non possono con tutto ciò cotali particelle, della mucilagine, e ne men quelle già dette della flemma, che nel suo primiero nascimento seco n'ebbe a riportar dalle glandole la digestiva sostanza, sì, e tanto in ritenerla adoperarli, che ella rapidamente non discoura, e di vapore a sembianza non s'introduca ne'cibi; con che oltre ad ogni credere valevole a pe-i netrargli per tutte lor parti , ed a dige flirglisi rende. Ed in vero molto grande sperimentasi la forza de' vapori nella soluzione de'corpi . Sono intesi assai bene di ciò coloro, che esercitar si sogliono nelle chimiche operazioni ; li

quali così sovente si vagliono de' vapori

a sciogliere i più duri corpi ; e tutto'l giorno scorgesi a' vapori della semplice acqua, l'ossa, i denti, le corna, e le pietre ridurfi fra non molto spazio di tempo in calcina. Taccio de' vapori del vitriolo, del solfo, e del nitro, che spoglian in breve tempo della duriffima for natia contistenza il rame, il ferro, ed altri so-

miglianti metalli.

Ma tutte le già da noi divisate cose intorno alla digestione de' cibi non esfer altro, che nude, e semplicissime conghietture, chi è per Dio, che appiene non conosca? E se purcerte notizie elleno si fossero, qualsia veramente la natura della fostanza formentante i cibi, cioè qual determinatamente la figura qual la grandezza, quale il movimento, qual l'ordine, e quale il sito delle particelle, che la compongono, chi potrà mai determinare ? Or ciò non sapendofi, come potran sapersi quante, e quali mutazioni nello stomaco ricever possano i medicamenti ? Ne altro certamente di fermo saper puosi, se non folo, che molti, e molti di essi, o forte spossati, o da quel, che prima erano in gran parte cambiati rimaner convengano; conciossiecosa, che alla virtù inesplicabile di quel maraviglioso digestivo formento forza è, che cedano; e chiaro scorgesi, che cambiansi le più volte i medicamenti non meno, che i cibi, in poco men, che sciapito chi-lo; senzachè nello stomaco eziandio di quei, che pajono interamente sani trovansi sovente licori di diversa natura; per li quali, ora acetofa, or falfa , or amara , & or di altro sapore sentesi la mucilagine di quello; sì come tutto'l giorno avvisasi per coloro, che intesi sono nell'offervar minutamente le viscere degli animali. Or chi potrà indovinar mai qual di sì fatte sostanze nello stomaco sia di quello infermo, cui fa mestier di medicamenti.

Ma non minore incertezza è quella, che si ha del cambiamento, che i modicamenti far postano nelle strade, onde si conducono al sangue. A renderci di ciò maggiormente scorti convien, che indugiamo alquanto, e che confideriam brevemente le ffrade, per le quali viene

a farsi un tal passaggio.

Delle due bocche dello stomaco. quella del lato destro, che superiore dicesi s'unisce coll'esosago. Quella del manco lato congruenesi coll'intestino duodeno, e vien piloro chiamata. S'apre il piloro molto largo da prima; indi tratto tratto ristringendosi a guisa d'imbuto va a terminare in un angusto forame, che torcendosi alquanto s'unisce all'intestino duodeno. Veggonsi nel piloro le tuniche assai più grosse, che in qualunque altra parte dello flomaco; la tunica sua ultima nel fondo aspra per le molte rughe, nel forame s'innalza, a vietar forse, che'l chilo non possa di nuovo allo stomaco far ritorno. Esì come lo stomaco ha continuazione coll'esosago, così parimente I'ha il piloro, col duodeno; e questo col digiuno, il quale è congiunto coll'ileo ultimo degli intestini, che chiamansi tenui. L'ileo poi s'unisce nella maniera medelima cogl'intestini grossi, che fono il colon, il cieco, e'l diritto; per modo, che dalla bocca fino a quel luogo, onde si mandan suora le secce discorre un solo canale.

Molte, e molte quell'arterie sono, e quelle vene, le quali per lo mesenterio diramandosi in sembianza di sottilissime fila si spargono per gl'intestini . No per altro, a mio credere, se non se a recar cogli aliti del sangue maggior perfezione al chilo, e per agevolargli il passaggio alle vene lattee con renderlo più sottile. Mà giovano più assi alla perfezione del chilo le glandole, che sì copiose sono negli intestini, nelle quali, come è verifimile molto, formafi ancora il formento digestivo; ne per altro: forse quegli animali, che sommamente voraci più, ch'altri s'empion di cibi abbondan di glandole oltremodo negl'intestini . Si fatti aliti ancora poston cambiare in altra la virtù de' medicamenti; il che tanto più avvenir puote se, come lo immagino, si prancopia di vasi sanguigni, che s'accoglie negli inteftini, fra gli altri uficj, destinata ancor viene al purgamento del fangue

delle cotante impurità, che continuo

in quello s'adunano.

Infra la fine del duodeno, e'l principio dell'intestino digiuno apronsi due canali. Per l'uno si conduce agl'intestini il licore del fiele, per l'altro il fugo pancreatico. Avvisasi alle volte che anzi di giungere agl'intestini si congiungono insieme. Intorno agli ufici, ed operazioni di sì fatti fughi fra le varie, e discordanti opinioni degli autori non si ha, ne aver puossi cosa niuna di certo, fuor solamente, che da tal mescolamento de' sughi non possa, se non grandemente mutarsi il chilo, e per conseguenza i medicamenti . Qual veramente sia tal mutazione, non potrà mai sapersi per diligenza, che vi si adoperi: non folamente perchè permesso non ci viene penetrar alla natura del fugo pancreatico, e di quello del fiele; ma ancora perchè si l'uno , come l'altro non sempre anche ne'corpi sani uniformi trovansi : E vaglia il vero, il sugo del fiele, or più, or mene amareggiar si sente; ed or più. or meno sottile; e spesso s'indura parte di quello a guisa di pietra in sanissimi animali.

Il sugo pancreatico parimente le pià volte insipido, talora acetoso, e talora salora settoso, e talora salosa avvia. Vegonsi le vene lattee siequentissime negl'intestini tenui; e sono le loro boccucce si picciole; che discerner non puossi se discorrano sino alla superficie ultima della tunica d'entro, ed ivi aprendos a ricever abbiano il chilo, o pure terminino vicino alla detta superficie; e saccia mestieri al chilo trapelar per li pori della tunica, acciocche nelle vene lattee s'introduea.

Prima d'introdursi: nelle vene lattee ilchilo convien di necessità, essendo molto lento il suo moto, che saccia-qualche dimora nella narrata supersicie interiore degl'intestini; la quale per esser vellosa guisa di cotone, odi velluro, sospettar si può, non talora in que' piccio lissimi intervalli rimanga reliquia di chilo, il quale poi a guastar venendosi alteri ilchilo, e i medica'

menti ancora. Ma non è però, che le veme lattee non si spargano parimente, comechè più rare, ne grossi intessini,
eziandio nel diritto; il che si fa chiaro
allor, che in quello si pone per opera de'
crisse i la terementina, o altro simigliante; perchè allora non meno, che se presa per bocca si sosse la termentina spirar
si sentoni l'orine odor di viole. Ne per
altro certamente i crissei satti col vino
recar sogliono gravezza di testa, ed ebbriacchezza. Or quali, e quante mutazioni può ricever in sì satte parti il chilo, che ne meno ne vien conceduto il
poterlo conghietturare.

Dagl'intestini portan le vene lattee il chilo per torti sentieri, ed intricati molto verso il mesenterio; e per la maggior parte si conducono nelle glandole di quello. Egli è molto al vero consorme, che in si faticoso cammino il chilo maggiormente si asfottigli, e riceva qualche cambiamento. Ma più affai si muta egli nelle glandole del me-

·fenterio.

Egli non ha il mesenterio parte alcuna , la quale ne meno in qualche modo dir si possa, carnosa; ma di tre membrane si compone. Le due di fuora l'ha egli comuni col peritoneo; quella di mezzo pare fua propria. Spargonsi fra queste membrane le glandole, il numero delle quali, e la grandezza varia anche negli animali del genere medesimo appare; solo offervasi, che in quegli animali, in cui le glandole a minor numero aggiungono, effer fogliano più grandi; le più volte nondimeno da quella in fuora, la quale è nel centro del mesenterio, e malamente vien detta pancrea dal Falloppio, e dall'Asellio, ed alcuna altra si picciole sono, che suggon quasi la vista. Pocomen, che innumerabili i rami fono delle vene lattee; i quali, come è detto, conduconsi alle glandole del melenterio, ed in quelle perdonsi . Il medelimo avviene nelle glandole lombari in quegli animali, in cui trovansi. Qual mutazione riceva il chilo in sì fatte glandole, sembra certamente impresa da non venirne a capo il volerlo determinare. Ne effer può vero . che in quelle, come alcuno immagina, s'ingeneri un cotale acetofo formento da participarsi al chilo; perchè ciò sarebbe non perfezionare il chilo altrimenti , ma piggiorarlo in pessima maniera coll'allontanarlo per troppo ampio spazio dalla natura del sangue, in cui s'ha a cambiare il chilo; senzach è nelle glandole del mesenterio de' sani niuna acetosità si è maitrovata ; dall'esfersi però alle volte offervato in parecchi animali, massimamente in que'morti per estrema magrezza le glandole del mesenterio cresciute a qualche segno contenere il chilo rappreso, e indurato a sembianza di cacio, ed anche di pietra, fospettar verisimilmente si puote, non per qualche difetto, che in quelle si trovi render vi si sia potuto allora il chilo acetoso; se pure così disettuoso dallo stomaco mal sano non visi conduste, come negli ipocondriaci sovente avvenir fuole.

Ma se intorno a tal satto han pur luogo le conghietture, è mia opinione, che per opera de'nervi, e dell'arterie si persezioni nelle glandole maggiormente il chilo, mediante l'alcali del fugo nutritivo, e del fangue, col quale anche liberare, e difender si puote dall'acetosità il chilo, ove n'abbia bisogno. Laonde stimo poco al vero conforme ciò, che dicono alcuni, che parte del chilo si comunichi dalle glandole a' nervi in accrescimento del fugo nutritivo; imperocchè fe vficio è de' nervi il portar sugo nutritivo alle parti . come mai il potran da quelle riportare? Che che sia della mia conghiettura, sospettare almeno ragionevolmente si puote , non riceua il chilo qualche mmtazione nelle glandole non picciola. Or come mai afficurar dunque ne potremo, che non la ricevano ivi ancora i medicamenti? Dalle glandole di nuovo nascono, e si diramano in grandissima quantità parimente le vene lattee per le quali, e per quell'altre, che senza toccar le glandole vengon dagl'intestini, il chilo al facco latteo finalmente fi con-E 2 duce,

duce. Ma convien ritornare alquanto addietro; e veder, che avvegna alle reliquie de' cibi rimasi nello stomaco

dopo la digestione.

Compita l'opera della digestione s'apre immantinente il pirolo, e avvalla ciò, che de' cibi avanzò nello stomaco agl'intestini; ne' quali vien l'acetosità di quelle secce, se pur ve ne ha, tolta dal formento digestivo delle glandole degli intestini, e dal volante sale del fiele; il quale non meno gioua a torla dal chilo, se per qualche difetto della digestion dello stomaco conceputa l'avesse. Egli è opportuno ancora il fiele a render più sottile, e più penetrabile il chilo; ma sopratutto egli solve l'avanzo de'cibi; al che non poco gioua parimente il pancreatico fugo. Pervenute le fecce ael'intestini grossitosto diventan fiatole, e putenti. Sì repentina mutazione convien senza fallo, che si faccia per opera di qualche formento. il quale forse ingenerato viene nelle glandole de' narrati groffi intestini medefimi -

Egliè molto verifimile poi, che qualche fottiliffima parte d'effe fecce trapeli per le vene lattee ; e nel passare per li pori degl' intellini a spogliar si venga della puzza, e dell'amarezza, non altrimenti, che nel trapelar l'acque per li meati della terra perder fogliono la fallezza, e qualche mal conceputo odore. Per le lattee vene finalmente coeal fostanza anche al sacco latteo seconduce. Chiunque agli effetti, che nello impinguare le campagne, e nel far crescer le piante, ed in altre molte cose ancora dimostrano le secce degli animali riguarda, e che'n quelle soprammodo il nitro, e'l folfo abbondevole sia, conghietturar ben potrà, che da cotal fostanza ricever posta parimente qualche mutazione il chilo.

Che soppiaccia il chilo nel sacco lat-

teo a qualche mutazione; per le cose già dette si può affermare; e dal vedere anche, che a quello per molti; e molti condotti si porti la linsa. Vltimamente il chilo dal facco latteo conducendoti nelle vene fi congiunge col fangue. Ma qual cambiamento riceva il chilo allor, che ondeggia entro a'vasi del sangue, e qual mutazione ivi avvenir possa a' medicamenti, saper certamente non potrassi giammai, se non s' haurà prima contezza della cagione, per la quale il chilo a cambia in sangue. Che oltremodo possente ella esfer debba, par che non si possa porre in dubbio per modo niuno da chiunque consideri la differenza la quale ben grande nel vero effer vedefi trà'l chilo, e'l sangue, in cui quello

trasmutar fi dee.

Se rimirasi con quel sopra ogn'altro, che sin qui veduto e'si sia esquisito microscopio del Signore Vgens, il sangue anzi ch'egli si rapprenda, scorgesi scorrer velocemente per la limpidissima sostanza del suo latice quantità innumerabile di minutissimi rosseggianti globoletti. Sembrano eglino effer più gravi affai del latice: imperocchè ceffato quel movimento, che per entro quelle discorer gli sacea, calano immantinente al fondo del vafo; là dove gli uni cogli altri insieme premendosi, a cambiar vengono figura: di ritondi, ellitici divenendo; onde raccoglier si puo che tanto, o quanto pieghevoli fieno; ne altrimenti in verità effer doveano a potere agevolmente condursi per que ciechi, e quasi impenetrabili valichetti, che fra l'angustissime boccucce dell' arterie, e quelle delle vene frammezzano. Non è da tacere, ch'avvisar si fogliono sovente alquanti pochi di essi globoletti insieme strettamente uniti : onde è da credere, che qualche volta possano in copia molto grande parimente insieme congiugnersi; il che, ove avvegna, è forza, che grandemente fe ne sconvolga il buono stato dell'animale; e che indugiandosene oltremodo i movimenti del sangue, ne potendo i globoletti liberamente discorrere per gli usati ciechi sentieri, e sermandosi fra via, nascan molte, e varie sorti di pericolose malattie; e questa si è forse una delle cagioni d'alcune febbri, dell' apoplessia, della puntura, e di timiglianti altre infiammagioni. Ne danni miminori certamente avvenir possono, ove molti, e molti de' globoletti irri-

gidifcano.

Altri, ed altri poi non meno menomi corpicciuoli, ma di quadra figura notar per entro il latice parimente si scorgono. Ma ritornando a' globoletti sembrano eglino effer di due diverlissime sostanze composti, e che sian come tante vescichette d'una molle mareria ripiene. Oltre a sì fatte cose ritrovasi nel latice suddetto altra quantità bengrande di minutissimi corpicciuoli di figura, o ramofa, o d' altra acconcia più a fargli insieme strettamente congiungere. Questi qualora s'uniscono . compongono una fostanza alquanto tenace; la quale nel rapprendersi inceppa i menzionati ritondi, e quadri corpicciuoli. In lavandofi ella coll'acqua, pare una bianchissima massa di molte, emolte insieme avviticchiate, ed a guifa di rete intrecciate fibbricciuole ; e di tal fatta ancora rassembra quella sostanza le più volte densa che in sembianza di tante pellicelle, e talor di gelatina, coronar suole la sommità del fangue rappreso; e tal'anche si pare esser quella, che rimane allor, che a forza di caldo svaporar se ne sa il latice, il qual rimase dopo, che venne rapreso il sangue. Taccio di parecchi sali, ed'altre cofe non molto ben a noi conosciute nel sangue; e vengo a quella di momento maggiore, della quale più volte ho favellato, parte sua nobilissima, aura vivificante, che s'ingenera continuo nel fangue per opera d'una incessante formentazione.

Or dist fatte cose appena alcune, e non così di gran lunga persette ritrovansi nel chilo. I lucidi, e bianchi globoletti, che per l'acquosa parte di quello discorrono, sono ritrondi si, ma molto inequali nella grandezza. La patte poi mucilaginosa del chilo non si par certamente, che sia così pura, ed acconcia a nutrire, ed a risterar le membra, sì come è quella, che si trova nel sangue. Dell'aura sinalmente viviscante altro non è nel chilo, se non se quel poco, che gli vien sommissimi si come e quel poco, che gli vien sommissimi si come e quel poco, che gli vien sommissimi si come e quel poco, che gli vien sommissimi si come e quel poco, che gli vien sommissimi si come e quel poco, che gli vien sommissimi si come e quel poco, che gli vien sommissimi si chi si come e quel poco, che gli vien sommissimi si come e quel poco, che gli vien sommissimi si come e quel poco.

fangue; ne formentasi, ne muovesi il chilo ne' vasi lattei in quella veramente maravigliosa maniera, che sa nelle vene, e nell'arterie il sangue. Quinci si può assai ben comprendere non esser opera del calore altrimenti l'ingenerar del chilo il sangue; etanto più, quanto, che ciò ben fassi in quegli animali nelle cui parti così salde, come discorrenti, o nulla di calor si ritrova; o tanto poco, ch'egli è si come nulla fosse; senzache convenendo, che'l fangue, come altra fiata rammento aver dimostrato, stia in cotinuo movimento di formentazione, si par, che necessariamente abbisogni riporre infra' formenti la cagione, per la quale in si strana, e maravigliosa maniera il chilo in sangue a trasmutar si viene. Maa voler rinvenire onde, e come s'origini cotal formentante sostanza da un'altro principio cominciando egli è la cosa da ricercare .

Offervasi nel bianco interiore dell'vovo, quali che un rozzo abbozzo delle membra del pollo fomigliante a un polpo. E' formato quello di molte, e varie minutissime fibricciuole in varia guisa insieme unite, ed intrecciate. Giunto in cotale abbozzo la spirituale parte del seme del gallo vi ingenera il fangue; il quale in una picciola vescichetta allogata nel mezzo del detto abbozzo incomincia fubito inceffantemente a muoversi : Or questa fostanza seminale, sì come da prima la bianca mucilagine dell'vovo cambio in fangue, rimasta, e propagatasi nel fangue a mio credere, quella, la qual fa, che'l sangue ingeneri del chilo altro fangue; non altrimenti, che gli acetosi, ed amari sughi fan talora acetosi parimente, ed amari gli altri sughi divenire. Ma debile, e spossata alquanto dovendo a sì grande operazione riuscire dappoi la menzionata seminal sostanza, tra per lo ritrovarsi ella dispersa nelle vene, e nell'arterie del ridotto già a compimento animale, e per lo fcemamento, che ognora a far se ne viene, convenne, che altra, ed altra eguale, o almen somigliante in virtu e perfezione ognora parimente se ne avesse a in-

generare

Fra le tuniche componenti l'arterie una ve n'ha mezzana tra la reticolata, e la mufcolofa; la quale non meno, che la tunica mezzana dello stomaco di molte picciolissime glandolette seminata si vede. În si fatte glandolette, è mia credenza, che s'ingeneri il sanguisico formento, e che di quelle poi si conduca per invisibili sentieri nella concavità dell'arterie ad accrescere, ed avvalorare la manchevole operazione della indebolitz sostanza seminale. Ma qual natura veramente abbia cotal sostanza generante il sangue, a vano, e inutil fine dovrà riuscir mai sempre qualunque grande industria che per investigarla si metta in opera dal pensiero umano; aver non se ne potendo, ne meno verisimili conghietture ; sì come pur troppo si fa manifesto a chiunque pone mente alle maravigliose, e incomparabili maniere del suo operare. Immagina alcuno appartener la generazione del sangue ad acetofo fale, di cui propio si pare il produrre i rosseggianti colori, ne i quali il sangue abbondar cotanto si vede; ma non confider à costui, che'l sangue d'huom sano, ne molto, ne poco si sente unqua acetoso, e che l'acetosità è vizio nel fangue, non meno di quel che fi sia il fapor dell'aceto nel vino, e che'l rosso colore anche in que'corpi s'avvisa, so pra i quali non han ragione alcuna gli acetosi fali.

Ma se pur è lecito adombrarne qualche idea generale, e confusa di cotal Canguifico formento, lo giudico, ch'egli esser debba al sommo grado della sottigliezza pervenuto; altrimenti come potrebbe penetrar alle parti interiori, e più nascose del chilo? Perchè convien. ch'egli componeasi di minutissime parsicelle, le quali fa huopo ancora, che fiano oltremodo penetranti, ed acute, e che variar debban nella grandezza, e nella figura, e che muovanti oltr'a ciò velocissimamente, in molte, e diverse maniere;ma più che altro, abbia del dilatante il lor movimento, acciocchè valevoli si rendano a sconvolger interamente la massa del chilo, e scambiar facendo sito, ordine, e movimento a corpicciuoli di quello, ingenerarne il fangue. Se alcun si volesse poi prender briga di maggiormente innoltrassi per aggiungere a quelle particolari contezze, che necessarie certamente sono aspiegar la natura del sanguisco formento, huom di poco sano intelletto, a direil vero, egli sarebbe da giudicare.

Ma trapassando più avanti, quantunque l'altre discorrenti sostanze, che nelle arterie, e nelle vene contengonsi non si adoperino in quella guisa, che fa il sanguifico formento; potrebbe esser nondimeno, che avesser qualche parte nelle operazioni di quello. E nel vero chiunque considera, che ove si scemi, o dal naturale suo stato s'allontani l'aura vivificante, manchevole, edifettuofo venga a prodursene il sangue : fassi volentieri a credere, ch'ella abbia non poca parte nella generazione del sangue: ma che ciò non fosse, ben potrà certamente ella, ne vi ha in vero chi'l vieti. usare anche sua forza contro a' medicamenti, cessar facendo, o del tutto, o in parte le loro operazioni . Il medesimo è da dire parimente degli alcali : i quali di qualunque sorte si siano, sperimentanfi di vigor tale, e tanto nell'operare : e del latice ancora, e del sugo nutritivo, e dell'altre parti a noi conosciute del sangue. Or di tutte queste ignorandofi la natura.

Temerità per certo, e pazzia vera certamente sarebbe quella di voler diterminare qual forte di mutazione ricever ne postano i medicamenti. Ma potto pure, che la natura delle parti del . fangue nafi of a non ci fosse; qual sicurezza per Dio conseguir mai se ne potrebbe intorno alle mutazioni, che avesser quelle a introdurre ne' medicamenti? Certamente niuna; conciossiecola che per la diversità de' cibi, e per altre, ed altre molte capioni a noi non conosciute, variar quelle sogliano soventissimamente nel sangue. E ben chiaro scorger ciò si suole nel sangue di coloro, i quali non infestati da vesun male, per superstiziosa usanza se'l

trag-

traggono ; e più apertamente ancora avvisasi, ove apransi vivi animali; imperocchè alle volte dalle lor sanguinose, ed ancor fumanti viscere spira acuto, e' molesto odore non troppo dissimile a quel, che sentesi ne' fiori, e nello spirito del fale armoniaco, e del fangue; ed alle volte allo'ncontro poi odor di niuna forte si ravvisa. Mache dir dovrassi di quelle sostanze a noi non conosciute . che ragionevolmente tramestate sono nel sangue, e di quelle, che tratto tratto vi s'introducono : onde , o menomare, o accrescere, o cambiare in altre si possono le virtù de' medicamenti? Quinci si può agevolmente comprendere come filosofar si possa intorno a sì fatta materia dell'altre parti del corpo, nelle quali se riceve qualche mutazione il sangue, e gli altri sughi, è ragionevol molto, che ricever la debbiano ancora i medicamenti, che con quelli si accompagnano . E a dirne di alcuna, trà le viscere ragguardevole certamente molto, e molto ci si dimostra la milza; si pare nondimeno, si come alcuno antico Autore avvisò, ch'ella non sia punto necessaria alla vita, anzi ne meno al bene stare degli animali. E nel vero, come fu detto, non solamente vivono, ma felicemente adempiono tutte loro operazioni quei cani, a' quali venne tratta la milza.

La sostanza della milza vien coperta, e difesa dalle due membrane, che la vestono, molto agevoli a partirsi. Somiglia ella al suvero, o sia a' favi delle api , e contiene quali una quantità innumerabile di cellette. Son queste membranose, e molli per maniera, che una spugnosa carne rappresentano. Non meno innumerabili fembrano le glandolette, o siano vescichette di color bianco, e di figura ovale, lequali appiccansi a guisa che fanno gli acini dell'vua a' grappoli alle cocavità sudette per opera di sottilissime fibricciuole, le quali, al parer del nostro Malpighi, più di qualunque altro Notomista innoltrato nella conoscenza delle viscere naturali, estremità sono di arterie, e di nervi, che quivi allo intorno a sembianza di vite, o pur d'ellera ferpeggiar si ve-

Quanto malagevole impresa sia il silosofare dell'uficio di si fatte glandole. e cellette, il ci da chiaramente a divedere la poco felice riuscita, che hanno avvta que' valent'huomini, che vi hanno allogato il loro studio per conghietturarlo. E nel vero, come a ciò mai si può aggiungere, se del pari vietato viene al fenfo, ed allo'ntendimento il condursi tanto, quanto sa di mestiere innanzi nella costruttura di quelle . Quel, che sembra aver qualche sembianza di vero si è, che dall'arterie, e da' nervi a leune discorrenti sottanze tratto tratto entro a cotali glandolette trapelino . Si pare ancora , che fottilissime quelle si siano ; poiche fansi strada per quegli angustissimi valichi.

Egl'è ragionevole ancora, ch'essendo lento il moto, che fassi in quell'estremità, abbian qualche dimora nelle glandole quelle discorrenti sostanze, che lor vengono da'nervi, e dalle arterie somministrate; perchè si pare, che nelle gladole suddette si faccia qualche movimento, non quali peravventura diffomigliante da quello della formentazione, per la cui opera le particelle dell'une, e dell'altre sostanze col cambiar sito, ordine, e moro insieme, sì e talmente si congiungano, che un'altra nuova sostanza se ne venga a produrre, la quale per non veduti sentieri lentamente si conduca entro alle vene.

Or se cotali cose non discordan dal vero; ragionevolmente sorse egli è da dire, che al mescolarsi il sangue con sì statta sostanta, ne riceva egli qualche nuova sorte di movimento, onde sie talmente s'associati, che pervenuto al segato, valevole maggiormente si renda a sceverar da se l'amarinche particelle, delle quali viensi poi il sugo del siele a ingenerare; onde avvien per avventura, che in quegli animali, cui vien tolta la milza, cresca il segato maggiormente; sì come più d'una siata si è avvisato ; perchè si par, che natura format'abbia la milza, acciocchè ajuto prestar possa all'operazioni del segato.

Se

Se tale fosse veramente lo stato della milza, quale noi per conghiettura rappresentato abbiamo, non si potrebbon fenza fallo render sicuri i medicamenti. che non avessero in quella a ricevere qualche mutazione; ma ove altrimenti pure andassero le cose, non ci si torrebbe per questa cagione di non averne ragionevolmente a sospettare; poichè fiam certi, e continuo lo sperimentiamo, che volentieri la milza si diparte dal suo naturale esfere; perchè conviene, che le liquide sostanze, che per quella discorrono, ancor'elle volentieri si mutino; e che alle mutazioni parimente soggiaccia ciò, che in quelle disperso ritrovisi. E veramente nella milza anche de' più fani animali fi scorge cambiar fembianza, ed ingiallir la linfa che in copia grande con tortuofi giri per le membrane, e per la fostanza di quella si conduce ; e si avanza sovente a tal segno la linfa nella milza, che se ne gonfia, ed anche se ne indurisce ella a sì gran segno, che si par, che dia luogo a qualche salda materia; e tal la credei Io una fiata nella milza d'un vitello: ma nell'aprirla ritrovai, ch'altro quella non era, che un'acqua limpidissima, e senza sapore, la qual fra l'una, e l'altra tunica fraposta si era; e quinci si è, che giovamento alle volte recar fi foglia a' mali della milza con premerla forte con mano, o con altro; cioè allora quando da linfa in effa stagnante vengon quelli cagionati.

Ma non meno del fegato è da sospettare intorno alla mutazione de' medicamenti. Convengono alla composizione della fostanza del segato poco men , che infinite in numero glandolette, le quali insieme congiungonsi per opera di sottilissime membrane, che le circondano. Egli si par, che con quelle comunichino, oltre a' nervi, ed all'arterie la vena porta, la qual'adempie in cotal fostanza l'uficio dell'arterie in mandar il sangue alla vena cava. Stimasi, che in si fatte glandole la collera dal sangue si separi. Cosa , la quale mi s'è mai sempre refa , a confeilare liberamente il vero, malagevole molto a comprendere ; perchè mi fo lecito d'addurre intorno a ciò alcune mie conghietture.

Primieramente certo egli fembra.ove pur a' fenfi prestar si voglia fede ., che la collera non si ritrovi attualmente in fanque d'animal sano: imperocchè, come altra fiata rammento aver avvisato, di tal costume siè la collera, ch'una menoma fua stilla astringe ad amareggiar gran quantità di sangue, o d'altro licore, in cui si ponga; perchè non sentendosi in niuna parte del corpo aver il sangue amarezza, e fopra tutto nel fegato. e spezialmente nella vena porta, in cui ben molta fenza fallo sentir se ne dovrebbe : convien dire , che nel sangue non abbia collera di forte veruna; e che favola fia, ch'ella per opera delle glandole del fegato già detto dal fangue tratto tratto si separi, e che dalle glandole poi si trasfonda a'vasi del fiele.

E forza adunque, che la collera di nuovos'ingeneri; ma dove, ed in qual guisa ciò avvenga, non vi sia noja, che ci diam briga brevemente di conghietturare . Aggiunte alle picciolissime glandolette del fegato le particelle, onde fassi la collera, che si eran già nella vena porta cominciate a separar dell'altre di diversa figura, e grandezza, ivi a cagion del formento di esse glandole sciogliendosi affatto da'ritegni, del tutto se ne vengono a separare; e quelle di loro, che già separate se ne sono per ciechi sentieri, la cui capacità, e figura è sì fatta, che altri corpi ammetter non pofsono, lentamente avviandos, finalmente conduconfi al poro detto collerico.ed alla vescica del fiele, ove cresciute innumero, e in meno angusto spazio ritrovandosi, a congiunger si vengono conquel sito, e ordine, e movimento, il quale appunto richiedesi alla composizione della collera. Giova in ciò lor forse il formento, che a'suddetti vasi somministrasi dalle glandolette, che in grandissima copia sparse veggonsi nelle tuniche, che gli compongono; e quinci avvien peravventura, che la collera, che nel poro accogliesi, nella tunica del quale in minor numero, e men cospicue, e men folte trovansi le glandole, più im-

pura

pura fia, e men amareggi di quella della

vescica del fiele.

Ma comunque avvenga la generazione della collera, basta a noi sapere suor d'ogni dubbio, ch'a tal cagione abbia huopo, che si faccia nelle parti salde, e discorrenti non picciola mutazione, di cui fa mestiere ancora, che a parte siano i medicamenti, che vi si conducano.

Procederei più oltre in divisare intorno a ciò colle mie conghietture nell'altre parti degli animali, s' Io non temessi di recarvi noja nell' aver a replicar poco men, che le medesime cose. Avviserò adunque Io solo, che molto ben possono in quelle, ne vi ha chi del contrario ci afficuri, foggiacer i medicamenti, che vi aggiungano alle mutazioni; sì per la qualità della lor costruttura, sì per qualche discorrente sostanza, che vi si trovi; ma di quale sorte esser quelle debbano, aver non se ne può contezza niuna : ignorandosi, come si è provato, la natura delle parti tutte degli animali ; perchè diceva Plinio le cose per le quali noi viviamo, ignote a noi sono. Ed ecco, s' lo pur non m'inganno, o Signori fermamente, e con chiarezza dimostrato quel, che per noi proposto già si era di dare a divedere; che posto pure, che conosciuta appieno ne fosse la natura de' medicamenti, ne meno ci verrebbe dato di potere accertarci delle loro operazioni. Tempo egli è adunque di venire omai all'ultimo capo da noi propolto, e di provare, ch'ove per impossibile presupposizione piena, ed infallibile contezza avessesi della natura de' medicamenti, e di quella delle parti degli animali, ne meno a certezza veruna venir si potrebbe intorno agli effetti, che avessero a produrre i medicamenti.

Manifestissima cosaè, che non solo fra glianimali di diversa generazione, ma infra quelliancora della generazione medesima abbia grande, e notabile differenza; e più che in altri, in que', che appartengono alla generazione degli huomini; e di certo oltremisura noi quafi tutti mai fempre variar fogliamo non solo nelle sembianze, ma ne'costumiancora, e nelle inclinationi : onde

cantò nelle sue pregiatissime Satire l'

Deeli buomini son vari eli appetiti. A chi piace la chierca, a chi la spada. Achi la patria, a chi gli estrani liti.

E prima dell'Ariofto, Orazio Sunt quos curriculo pulverem Olempicum Collegisse juvat : metaque fervidis Evitata rotis , palmaque nobilis Terrarum Dominos evebit ad Deos.

E poco appresso.

Est qui nec veteris pocula massici. Nec partem solido demere de die Spernit; nune viridi membra fub arbuto Stratus; nunc ad aque lene caput facre. Multos castra invant, & lituo tube Permiffus Sonitus . bellaque matribus

Detestata. Manet sub love frigido Venator, teneræ conjugis immemor: Seu visa est catulis cerva sidelibus. Seurupis seretes marfus aper plagas.

Delle tante, e si fatte varietà altre non posson senza fallo esfere le cagioni. se non che le varie, e varie costrutture. e dispositioni delle parti, o salde, o discorrenti, onde le membra di ciascuno composte sono. Or se niuno per acutezza estrema, ch'egli abbia negli occhi, e nella mente dar si potrà vanto di aggiungere a comprendere in che confista la varietà di quelle parti, onde cagionansi sì vari effetti negli huomini, come a contezza alcuna cerra si potrà pervenir giammai di ciò, che possan produrre in questo, o in quell'huomo i medicamenti?

Ma più avanti facendomi lo dico oltre a cid, che se ben s'avesse certa conoscenza delle particelle, e costrutture, e disposizioni delle parti di ciascuno di noi . ne men per questo ci s'aprirebbe mai strada da pervenire a conoscere l' operazioni de'medicamenti; imperciocche farebbe mestiere, oltre a quello aver ben conosciuto lo stato, in cui si ritrovi l'huomo in quel tempo, nel quale imprendano a mettere in opera fua possanza i medicamenti; cosa, la quale niuno per certo ci avrà, che non ma conceda esfere impossibile a conseguire. Enel vero lo stato dell'huomo, se ben fi considera, agevolmente variar può,

ancorche parte non vi abbia alcuna . o malattia, o passione a'animo, o perverfità di fredda, o calda stagione, o malvagità d'aria, o altra somigliante conosciuta cosa; conciossiecosa che ognor alla forza del formentante fangue, la quale per tutto il corpo si spande, e si raggira . softanze da non potersi annoverare di quello escan fuora; e se ben altre, ed altre entrar ve ne fogliano in loro luogo; non per tanto per la grande incostanza dell'aere, che non mai consiste nel medelimo estere, e per cagion delle vivande, le quali, tutto che non se ne varil'ufo, molto ben possono pure, ne ci vien dato il comprenderlo, di momento in momento cambiar proprietà : e per la mutazione, e varietà de'formenti, non ci possiam render mai sicuri, che fian della qualità medefima delle softanze . che n'uscirono quelle, che di nuovo vi entrano. Laonde per certo non fenza gran ragione è da sospettare, non in ogni, quantunque menomo spazio di tempo, altro da quel, ch'egli già dapprima era, a divenirne vegna l'animale; benchè tal variamento non conoscasi, se non se allor che fensibile molto egli si è reso per le mutazioni dell'età; le quali quando men l'attendiamo ci si fanno avanti rendendoci, ma senza alcun pro avvisati, ch'al discorrer si rapido degli anni

La vita fugge, e non s'arresta un'ora, E la morte vien dietro a gran giornate.

Egli avviene ne' corpi degli animali, sì come già nella celebre nave Argo, della quale sdruscita, or una, or altra tavola togliendosi, ed altre, ed altre in vece delle tolte riponendoti mai sempre ella variavasi nella materia, comechè a variar non fi venisse mai nella forma; intanto, che della nave Argo alla fine niuna delle tavole, delle quali prima fabbricata già venne, rimase. Così parimente nel corpo dell'animale niuna di quelle softanze, ch'alla sua generazione concorfero, se non se alquante delle più salde, e più dure, rimangono. Ancorchè nel vero il paragone non sia del tutto giusto; imperocchè il corpo dell'animale tratto tratto cresce nella materia . in-

di tratto tratto manca, rendendoli deboli i formenti, e ristringendosi, e ratturandosi i valichi per cui si porta il sugo nutritivo alle parti. Or in sl strani , e continui variamenti, come potrà ne men la persona medesima, in cui quegli avvengono venir in contezza dello stato in cui ella si ritrovi ? cioè a dire a qual segno aggiunte sieno le mutazioni de' formenti.e di tutte altre cose.ch'all'economia del suo corpo appartengonsi. Ma presupposto pure, che per huomo a tal contezza mai si pervenisse, di niun momento nel vero ciò farebbe : imperocchè sopravvenire agevolmente potrebbono dopo che quella confeguita fi avefse, altre, ed altre nuove mutazioni, onde a cambiar se ne venisse notabilmente lo stato delle cose; e questa è una delle cagioni certamente, onde mal sicuro alle volte riuscir soglia il saggio avviso per altro, che intorno alla conservazione della fanità lasciar ne volle quel sovrano lume della Romana eloquenza Marco Tullio Cicerone allor che diffe : Sustentatur valetudo notiția sui corporis, O observatione corum, que aut prodesse solent, aut obesse. Degenerar adunque agevolmente, e cader potendo l'animale da quello stato, in cui al presente ritrovafi, e divenir altro da quel che testè egli era , ne avendo luogo alcuno a ciò investigare le conghietture, non potrafsi al sicuro aver cognizione certa, e ferma della fortuna, la qual fiano nel corpo di quello i medicamenti per incontrare, in volendosi opporte, posto, che'l valesser'eglino, alla possanza del male.

Aggiungali a questo la grandissima diversità delle sostanze, così vegetabili, come minerali, che tratto tratto per opera della respirazione, e d'altro ancora al fangue, a'formenti, al sugo nutritivo, all'aura vivisicante, e ad altre, ed altre parti discorrenti, e falde degli animali, dalla terra, dall'acqua, dall'aere si trassondono, le quali possono peravventura, o diminuire, o accrescere, o altra rendere la virtù de' medicamenti. Quante, e quali quelle siano, come aggiunger mai potrassi a conghietturare? È tanto più, che per lo continuo discorret de' semi delle cose egli è ragionevole molto, che di momento in momento sostanze non mai più nell'Universo avute, le quali per la loro estrema picciolezza ravvifar non fi lascino, nella terra, nell'acqua, e nell'aria si vengano

ad ingenerate.

Ma se mai cestaffer come di niun valore le sin qui recate ragioni, le quali avrebbono a imporfine al nostro ragionamento, per altro riguardo evidentemente anche appare la incertezza dell'operazioni de' medicamenti. Chiariffima cosaè, che vengon destinati i medicamenti a restituir la sanità perduta per la violenza delle malattie; converrebbe adunque, che noi fossimo appieno intesi della natura delle malattie, e di quelle cose, che le cagionano, per venire a contezza di ciò, che posson operare contro a quelle i medicamenti; ne sufficiente a confessar il vero sarebbe, che della natura, e della virtù de'medicamenti sicura, e perfetta conoscenza in pronto si avesse. Così quantunque conciator d'Oriuoli avesse certe, ed intere le notizie degli strumenti, che si mettono in opera nel conciamento di quelli. non potrebbe però di meno aggiungere a penetrar giammai ciò, che quelle vagliono ad operare nel fatto del conciar gli oriuoli, se nongli fosser prima ben conosciute le cose, nelle quali consistono i difetti, che da ammendar sono negli oriuoli. Cognizione, la qual senza fallo farà impossibile a confeguire senza aver compiuta notizia della fabbrica dell'oriuolo, e di quelle cose tutte, ch' appartengonfi al buono frato di quello. Or si come l'oriuolo allor, che nel fuo buon esfere ritrovasi, addita all'opportuno tempo l'ore; così parimente l'animale, che nello stato a sua natura dovuto si mantiene, adempie interamente tutto ciò, che gli s'appartiene di fare, e diceli sano. La fanità adunque altro effer non sembra, che cosa, per la quale it mantiene nello stato a lui dovuto l'animale; e segno della sua sanità si è il farli da quello, come fare appunto si deono l'operazioni . Ne per altro, a mio credere, venne chiamata la fanità da

Erafistrato & megla , cioè congrua disposizione; e Pittagora l'avea detta prima w nous diamento, cioè consistenza della spezie. Ma sì 'come non può penetrarsi in che consista il buon' esfere dell' Oriuolo, se non si sa di qual materia, e come disposta quella, e formata sia; così ne meno potrà sapersi in che consista la sanità degli animali, se non si sa di qual natura siano, e come disposte le particelle; che gli for-

Or se tali cose, sì come abbiam dimofirato, ignote affatto ci sono, quale sforzo di senso, o di ragione potrà comprender giammai quallia la natura delle malattie, e come, e da chi vengano elleno introdotte ne'corpi degli animali, ed in qual maniera ne sconvolgan l'economia, e n'offendan l'operazioni, se a ciò sapere, converrebbe averbene conosciuto in prima tutto quello, in che mancan le parti degli animali allor che valevoli non fono ad adempiere gli usati; e dovuti loro uficj; e se tutto ciò involto in tenebre foltiffime giace , qual lume trar se ne potrà mai per conoscere l'operazioni de' medicamenti? Ma acciocche più manifesta appaja la verità di quanto diciamo, discendendo a qualche particulare, ne daremo un brevissimo saggio.

Le malattie, onde in sì varie, e tante guife vengon frequentemente travagliati gli animali, o per esteriori, o per interne cagioni a quelli avvenir fogliono; ma del pari a noi, e queste, e quelle sconosciute ne sono . E per cominciar dall'esteriori ; chi può mai darsi vanto d'avere intera contezza di quelle fostanze, che da diversi, e diversi corpi . che nell'aria, nella terra, e nell'acqua trovansi vengon continuo agli animali somministrate ? E se pure molte se ne sapessero non potersene iscoprir la natura per quanto detto n'abbiamo pur troppo vi si rende manifesto. Quanto all'interne: come sapransi mai, se noi ad ogn'ora al bujo caminiamo in filososando di quelle cose, ch'appartengonfi agli animali? E quantunque ciò appleno già da noi dimostrato si sia,

il faremo nondimeno ora di nuovo manifesto a chiarezza maggiore di tanta verità con un divisamento particolare; e sarà egli intorno a ciò, ch'offende la digestione de'cibi. Egli e di sì gran momento la digestione de' cibi all'economia degli animali, che ove quella non ben si faccia, a ingenerar si vengono varie, e varie sorti di malattie; onde si par, che a ragione colui appoil Latino Comico diceffe:

Venter creavit omnes bas ærumnas mibi; anzi è da dire, che non s'abbia quasi malattia, che dall'offesa digestione non

tragga la sua prima origine.

La digestione de'cibi manchevole, e difettuosa pare, che render principalmente si possa per avere degenerato dal fuo esfere la digerente sostanza; ma se di questa appena per conghiettura alcuna cosa abbiamo dimostro sapersi: come determinar potremo quanto ed in qual maniera dal suo buono stato allontanata si sia, se per mescolamento di particelle d'altro corpo, o pure per variamento delle sue proprie. Può offendersi ancora la digestione per difetto delle, strade, per le quali la menzionata digerente sostanza si conduce alle concavità dello stomaco. Ora a qual guida ricorreremo, che ci introduca in que'ciechi, led intrigati laberinti, acciochè comprendere ivi possiamo quante, e qualisian quelle cose, che l'abbiano, o soverchia-mente ristrette, o più del convenevole allargate, o pure in mala guisa contaminate. In oltre patir pud la digestione per fallo talora della mucilagine, che cuopre la tunica interna dello stomaco; la quale, o per acrezza, o per acetolità, o per soverchievole tenacità, o per altro sconvolga le particelle, onde componefill formento digestivo; e si parimente è da dire della faliva. Ma a qual dimostrazione render ci possiam sicuri per istabilire particular cosa di certo intorno a tali peggioramenti della mucilagine, e della faliva? Alle volte mal s'adempie l' uficio della digestione, non peraltro, le non se solo per la qualità de'cibi non adatta a smaltirsi dal digestivo formento; il quale talvolta varia negli animali;

ed anche in quelli del genere medefimo; perchè veggiamo alcuni huomini digestir cibi, che ad altri non è conceduto: anzi in una persona medesima. o per l'età, o per qualche malattia, o per altro accidente varia molto la digestiva fostanza; onde veggiamo alcuni smaltir volentieri que'cibi, che prima in modo niuno smaltir non poteano. Sopratutto variar sembra il formento digestivo negli animali di diverso genere ; altri de' quali destinò natura a pascersi d'erbe, e di frutta, ed altri di carne. Fra quali d' essi riporre si debbano gli huomini, non farà affatto fuor di proposito considerare. Dalla costruttura de'denti, che somiglian que'delle capre, e delle pecore si par, che l'erbe sian propriamente cibi degli huomini; il che provasi anche dall'avvisare, che nella primiera età, nella quale viveasi secondo le sole leggi della natura, s'astennero gli huomini dalle carni; fufficienti loro essendo per cibo, sì come giudica l'autor del libro della vecchia medicina, wie vis quojuca. Ne à Poeta, che ciò non annoveri infra le pregiatissime doti di quella felicissima età,

Nel secol d'or quando la gbianda, e'l po-

Eran del corpo uman lodevol pafto cantò il nostro Tansillo; e prima di lui Ovidio: At vetus illa etas, cui facimus aurea no-

Fætibus arboreis, & quas bumus educas

berbis Fortunața fuit , nec polluit ora cruore.

E Virgilio chiamò empi que' della seconda età, che adoperarono per cibo le carni:

Ante etiam sceptrum Dictei Regis , On

Impia quam cæsis gens est epulara juven-

Mache'l cibarfi folo dell'erbe, e delle frutta maggiormente si fosse alla natura dell'huomo conforme e convenevole, si par, che manisestamente l'additi l'effere state l'età degli huomini in que primi tempi affai più lunghe , e robuste. Dall'alera parte poi il vedere che CZIAR-

eziandio al tempo d'oggi molti, e molti popoli adoperano per cibo le fole carni, e menano co tutto ciò fana, e lunga vita; e, che forti, e vigorosi sopra tutt'altri mantengonficoloro, che abitano lo stretto di Davis, e d'altro non nutrisconfi, che di pesci crudi, sa, che niuna cosa di certo intorno a ciò si possa determinare; se non fe, che i formenti digestivi, sì come è detto, varin molto anche negli animali cel medetimo genere; ne saper si possa, se non per opera della sola esperienza; quali cibi ad huomo ben digeriscansi, e quali altrimenti. Or in si diverfi , e tanti variamenti delle sostanze digestive, a chi verrà conceduto il penetrare, come, ed in quali cose degenerino i mal proporzionati, ed a lor non confacevoli alimenti? E ciò non penetrandosi, come si aprirà mai strada, la quale condur ne possa alla contezza degli opportuni medicamenti a porvi compen-103

Ho intralasciato a bello studio il rimembrare come nocevole effer può alla digestione materia, o rappresa nelle tuniche, o nelle glandole, o stagnance nella concavità dello stomaco; la quale, o diminuendo, o accrescendo il calore, o acerosità, o amarezza, o altro introducendo, frastorni, o interrompa l'azion della digestiva sottanza; imperocchè è manif: fto, che quando ben ciò s'arrivafle a comprendere ; saper poi non si potrebbe qual grado di calore dovuto sia, e s'abbia ad indurre, che valevole si renda ad ajutar la digestione; ne è conceduto a intendimento umano penetrar entro alla già detta, o rappresa, o stagnante materia per investigarne la natura, e ritrovar qual rimedio convenga per iscioglierla, per ammendarla, o per votarla; etanto più, che s'è veduro quanto poco conosciuti noi siamo della natura del caldo, dell'amaro, dell'acetofo, e-

rigam a new colonia per la colonia del

all of the state o

di tutt' altre qualità somiglianti.

Per quel, che sin qui abbiam diviste ecco, che con infallibile evidenza appare, come altra strada non riman da tentare per aggiungere a contezza diciò, che possan sare i medicamenti, se non se quella sola, che dalla sperienza civien additata; ma la sperienza, comechè mae-

additata; ma la sperienza, comechè macfira delle cose vegna comunemente tenuta, e che a parere anche degli huomini di più sano intendimento si sia

Quella che'l ver da la buoia dispaja. E che pud dotte far le gentigroffe; egli è non per tanto nelle mani della fortuna, e ad altro fegno, ch'al destinato riuscir sovente ella suole. Cosa, la quale è sì aperta per se stessa, e manifesta, che non ha mestier, che Io mi prenda briga di darvelo al presente a divedere ; e tanto più, che rammento altra volta averne già appieno divisato; ma posto pure, che la sperienza mai fallar non potesse, lo dico, che ne men ella render ci potrebbe scorti, e sicuri dell' operazioni de'medicamenti; imperocchè, a tacer dell'altre insuperabili malagevolezze, converrebbe a ciò concorrere cosa impossibile certo a conseguire da huomo mortale, qual senza fallo si èda! reputarquella del doversi aver certa, e' piena contezza della disposizione, in cui si trovino le parti salde, e discorrenti del corpo, non folo allor, che si è preto lo sperimentato medicinal beveraggio, ma eziandio allor, che quello incomincia a metter in opera il suo valore. Senzache mestier farebbe ancora aver contezza di cosa parimente impossibile a sapere, cioè qual era la disposizione nelle parti di que'corpi, in cui provato, e riprovato altre volte già venne quel medicamento; imperocche ove l'una variafie dall'altra ragione volmente dubbitar sempremai si potrebbe degli effetti, ch'egli aveile a produrre.

Allert Charles and and an extension

RAGIONAMENTO

TERZO.



Me pare, quando Io vi penfo, strana molto, e da non credere cofa, la quale pure alla giornata avvenir si vede, o Signori, che v'abbian huomini di qualche intendimen-

to, che dando opera allo studio della medicina non s'avveggano in ciechi . e confussifimi laberinti quella inviluppata, nulla mai di certo serbare, e sopratuto intorno alla parte, di cui al presente divisiamo, che a' medicamenti s'appartiene: onde eglino ardiscan poi temerariamente mettergli in opera, in quella guisa appunto, che cogli strumenti della sua vera, e sicura arte franca man di Pittore, o di Scultore sar suole delle fue opere. Ne altro immagino esfer di ciò la cagione, che'l troppo ardente, e Imisurato desiderio di coloro, che imprendeno si fatti studi; si come quello, che per tal maniera ingombra, ed affascina la mente, e così cieca, ed ottenebrata la rende,

Ch'erra, e non vede nell'error l'errore. E si come pellegrino mosso da strabocchevole voglia di pervenire a paese, di cui abbia per fama gran cose udite, incontrandofi fra via in folta, ed intricata felva, vi penetra entro animofamente . non gli sembrando disagiato, ne malagevole punto l'andare; ed ancorchè in caminando poi, piggiore affai lo sperimenti: egli però non s'arretra, e non . s'accorge, come follemente aggirandofi, in vece di condursi avanti, egli ritorna indietro. Così parimente costoro. piane credendo, ed agevoli, o nulla curandosi le inevitabili, e fatali asprezze della medicina, non si rimangono dal male impreso camino. Ma poiche valute non sono a far dipartire questi tali dall'ostinata loro credenza l'evidenti ed efficaci ragioni da noi per addietro recate, fa mestiere, che ripigli lo intralaficiato discorso, e che discendendo, quanto maggiormente si possa al particulare, più fermamente si vegna l'incertezza de medicamenti a stabilire.

Dia principio al nostro ragionamento il divisar delle purganti medicine; sì come quelle, dalle quali egli sembra, che abbian acquistato sede gli altri medicamenti. E vaglia il vero, le purganti medicine, rade le volte sono, che secondar non si veggiano il sine, per lo quale principalmente si adoperanoccio di solvere il ventre. L'uso delle purganti medicine egli è senza fallo antichissimo; ed in quelle remote parti della terra, ove la rozza semplicità, colla quale vivea-

Nel dolee tempo della prima etate tuttavia serbasi, eziandio introdetto si trova, senza sapersi quando, o come vi cominciasse. Egli èda credere, che dal veder primieramente gli huomini, che con qualche sorte d'erba, o di stutto, o d'altro cibo lor si scioglieva salora il ventre, cominciassero a considerare, quale più, o meno di quelli il facessero, e se ne valesser poi, si come giudicavano, che mestiere loro ne sosse nelle mattie, dalle quali le somiglianti avean avvisato, che dopo qualche uscita di ventre, o vomito erano, o cessate, o notabilmente menomate.

Con quale occasione si venisse primieramente ad aver notizia ch'alcune cose, le quali tra per l'amarezza, o l'acrezza soverchievolmente estrema, o per altra cagione, non posson venir in uso di cibi, al presente è da considerare. Sospettar forse non senza qualcherragione si potrebbe, che inavvedutamente con gli usati cibi mescolati alcuni de' purganti acri ed amari medicamenti, talora mangiati venissero, e sì dessero indizio della loro virtù; e ben talora ayvenir si ve-

de,

de, che con le usate erbe nell' insalata, altre di mal sapore, e di pessima qualità mescolate vengono. Ciò non è da dir del vitriolo, e della squama del rame, ma le lor polveri poste peravventura sopra qualche piaga di bocca; o di gola, calate giù colla saliva nello stomaco, diedero indizio della loro purgante sacoltà. Ma che che sia di ciò; il primo fra' Greci, de' quali s'abbia memoria, che introducesse l'uso delle purganti medicine, si par, che sossima l'uso delle purganti medicine, si par, che sossima l'uso delle purganti nedicine, si par, che sossima l'uso abbiamo l'ungamente ragionato, perchè gli venne imposto il nome *25aqrici.

Secondo costui la prima almeno delle violente medicine purganti, ch'adoperate venissero da' Grecifu l'Elleboro. Se tal' Elleboro fosse della generazione. del bianco, o del nero, vien messo in quistione da Medici. Galieno vuole, che fosse il bianco; Dioscoride allo incontro afferma essere stato il nero. Ma che che sia di ciò: si pare, che del bianco affai più, che del nero Elleboro si valessero gli antichi; e per crescer maggiormente pregio al medicamento nel raccorre l'uno, e l'altre Elleboro, usauano molte strane, e ridevoli cerimonie; sl come in Teofrasto, e Dioscoride scorgesi. Si pare, che sosse in grande stima in que primi tempi l'Elleboro biaco appo le persone d'alto affare; e spezialmente appo coloro, che davano opera alla Filosofia; perchè credeasi, che purgando quello il cerebro rischiasse lo intendimeto onde cantò Torquato Taffo:

Magioua ancora a la virul languente
De le famose donne, e degli Eroi
Vinti dal mal, benche da l'armi invitti,
Del buon Veratro il buon rimedio antico.
E nella Filosofica Famoglia
In pregio ancore, perché egli punge, e desta
E ingegno usato ale quissi prosonate.
Come di Preto già sepper le figlie,
E'l forsennato Alcide, e quel samoso,
Ch'al buon Pericles u Maestro, e Duce.
Non si sermano i Greci nell'uso del solo Elleboro; ma tratto tratto andarono
introducendo il Titimaglio, la Tapsia, l'
Agarico, la Catapuzza, la Piriusa, la Ca-

melea, il Peplio, l'Elaterio, la Colloquin.

tida, la Scamonea, la Brionia, l'Ebolo, ed

altre, ed altre medicine, ad u fo di purgare. firabocchevolmente folventi; ma non meno perciò adoperavano l'altre più deboli, e temperate; sì come la Mercorella, il Polipodio, l'Aloè, l'Epirimo, l' Afaro, ed altre molti di fomigliate guifa

Nel capitar poi la Greca medicina alle mani degli Arabi, venne atricchita con que 'purganti medicamenti, o per esti ritrovati, o da altri popoli presi; e si sono le Rose, le Viole, la Cassia, i Mirabolani, i Tamarindi, la Siena, la Manna: ancorchè si paja la Manna esseres stata agli antichi Greci conosciuta, per quel che si legga in un luogo de libri d'Aminta antichissimo Sctittore, rapportato da Ateneo. Ma che che siadi ciò, altre, ed altre di tal sorte venner dagli Arabi, ed anche da' nostri introdotte, che per la piacevolezza loro nell'operare, Benedette si dissero.

Finalmente vollero aver parce ancorain si fatta materia i Chimici; i quali non solamente impresero con nuove maniere a mitigar la violenza strabocchevole delle purganti già usate medicine; ma de' minerali corpi in copia grande, e di mezzana, e di debole forza nell' operare ne fabbricarono.

Orriguardando i Medici, che delle purgative medicine alcune leggiermente, altre mezzanamente, ed altre gagliardamente adoperino, vennero a partirle in leggiere, mezzane, e gagliarde. Non ripofero eglino i semplici lenienti nel numero de' leggieri medicamenti purganti; giudicando quelli in niuna fatta guila alle purgative medicine appartenere; ma non avvisarono eglino che la dove i lenienti in copia grande prendanfi, avvengan grandi le vacuazioni de'sughi, no men di quello, che si facciano i purganti gagliardi. Laonde sospettar ragionevolmente si dee non una medefima cagion fia quella, che ne'lenienti, e ne' purganti pagliardi faccia evacuare.

Qui non terminano i dubbj intorno alle purgative medicine; poiche può non meno ragionevolmente fospetare, non la medesima cagione sia quella, che faccia votar di sotto, e di sopra; non

folo

folo, perchè quegli infra' purganti, che vomitivi diconsi, sempremai quali ancora di sotto votino; ma eziandio, perchètalora di sotto solamete adoperano; e per contrario quegli altri, che propiamente chiamar si sogliono purganti, alle volte solamente vomitar facciano. E nel vero così inseparabilmente stanno sì fat te proprietà nelle purgative, e nelle vomitive medicine riposte, che non si è fin quì artificio niuno ritrovato, che prometter sicuramente si possa di separar l'una dall'altra. Così veggiam toglierfi al Croco del metallo, ed al Mercurio della vita la facoltà di votar di fotto, e di fopra; ma non può niuna operazione detl'arte renderci ficuri, che un de'sì fatti medicamenti abbia a votar per bocca

solamente, o per basso.

Ne sicurezza alcuna aver possiamo intorno alla quantità, che votar si possa per le purganti medicine; poichè alle volte a gagliardissime medicine in copia grande prese, pochissimo umore, e talora niuno si vota; e ciò avviene sovente nella persona medesima, che altre volte in picciola quantità avendo quella medicina presa, soverchievolmente votata fi era. Crede ciò avvenire il Brodeo, della Scamonea favellando, per offervisi in quella mescolato il sugo del Titimaglio; e che si voti soverchio da poca quantità di quella, nella quale abbia gran parte tal sugo. Ma che che sià di tal mescolanza: avviene ciò in tutt' altri medicamenti semplici eziandio più valorosi; come ne semi della Catapuzza, anzi nel fugo del Titimaglio medefimo manifestamente scorger si puote.

Le maniere parimente, che tengon nell'operare le purgative medicine, france molto, e varie nel vero si sono; conciossicosa, che alle volte la Manna, la Cassia, l'Aloè, ed altre più leggiere medicine rechin quelle noje, e pericoli, che nelle più gagliarde appena provanti le più violente delle quali non soglion talora cagionar noja, o rischio alcuno.

Le cagioni onde avvengano tanti, e si vari effetti dalle purgative medicine, non fappiendofi qual fia la proprietà, per cui elle adoperino, fra le ofcure tenebre dell'incertezza, e dell'ignoranza involte, e nascose rimangono.

Per lungo corso di molti secoli si è comunemente creduto con Ippocrate, che i purganti operassero per via d'attraimento; un di que' vocaboli introdotti nella natura da coloro, che dissidavano dar ragione delle maravigliose operazioni di quella; e se ne servivano nella maniera medesima appunto, che servir si sogliono i tragici Poeti delle machine per isciorre i nodi più inviluppati delle savole. Tragge, secondo Ippocrate, ciascun purgante un cotal'umore determinato; ma

· Qual chi per via dubbiosa teme, ed erra. vacillare scorgesi egli medesimo apertamente in cotal fua credenza, allor, che e' dice, che col medesimo medicamento si purghino, e no si purghino; ed alle volte altre cose quello purghi, che purgar soglia. E noda altro certamente, che da tal' apparéte varietà di vacuazioni per li pur ganti fatte nasce, che discordin cotanto i seguaci della sentenza d'Ippocrate nel determinar gli umori, che per quelli si votano. La Scamonea per Oribafio purga la collera, e la flemma; fecondo Paolo, ed Aezio folo la collera. La Colloquintida, dice Aezio, che attrae la flemma sola, e la mucilagine; vogliono allo incontro Oribasio, e Paolo che ella purghi anche la collera. L'Aloè, al parer d'Oribatio, purga la flemma, e la collera; giusta l'opinione di Paolo, e di Aezio la collera sola. Oribasio stima, che'l Polipodio voti la flemma, e la collera, e le materie acquose; ma, a parer d'Aezio, vacua egli la flemma, e la collera nera.

In oltre non recando ragione niuna Ippocrate a stabilir sì satto attraimento, ben ciò gli si può (ne lagnar egli a ragion se ne dee) sicuramente negare. L'esemplo, che porta egli delle piante, le quali, secondo lui, traggon dalla terra varisughi, è stato da noi sufficientemente riprovato; sopratutto col mostrare, che con altro magistero di quel che sognassi spocrate, l'alimento si conduca alle piante. La ragion poi, che Galieno ne reca, che per somiglianza di proprietà di tutta la sossa cal traimento si saccia, dal ragionevole, non che dal

vero

vero di gran lunga s'allontana. E certamente, quale operazione attender mai si può dalla somiglianza, la quale in altro per certo non consiste, se non se solo in ciò che una sostanza in se contenga cosa, che in altra fostanza parimente abbia; onde vien mosso poi l'intelletto nostro a giudicarla esfer pari, fia somigliante a quell'altra sostanza. Ma se l'Elleboro per Galieno, e la Milza traggon la collera nera, per aver ambedue somiglianza, ed amistà con quella, se vera è quell'infallibile proposizione, che le cose, che somiglianti sono ad una terza cosa, siano ancor somiglianti tra esse loro; somiglianti senza fallo, e familiari faranno l'Elleboro, e la Milza. Or come adunque i purganti, tra' quali l'Elleboro peravventura ha il primo luogo, nemichevoli sono, per testimonianza di Galieno, e pestiseri agli animali? Finalmente non posso senza maraviglia rammentare l'esemplo dell'Ambra, il quale in suo concio rapporta Galieno; perciocchè l'Ambra non si par ch'abbia veruna fomiglianza del Mondo colla paglia, co'peli, colle piume, coll'alga, ed altre, ed altre tutte leggerissime sostanze, che ella a se tragge, secondo Galieno; ma ne men per calore, o per altra manifesta, o pur occulta qualità, come altri sostenitori della credenza d'Ippocrate immaginano, può tal fognato traimento degli umoriavvenire; poiche, si come altra fiata si è dimostrato, per legge inviolabile di natura non vien permetlo a corpo muovere altro corpo fenza toccarlo, o per se stesso, o peraltro corpo da se parimente tocco, e mosso. Come vorrà dunque mai il purgante, perchè, o sia egli d'eccessivo colore, o infigne altra qualità manifesta, o pur occulta fornito, qualsisia, non che tal determinato umore a se trarre?

L'avvedutissimo infra'Galienisti Felice Platero avvisando, che a si deboli fondamenta s'appoggia la credenza d' Ippocrate, e quanto ella mal sostenuta viene da Galieno, e da altri Scrittori, per opposto sentiero avviandos, vuole, ch'in altro non si adoperino i purganti medicamenti, se non se in risve-

gliare, e stimolare per opera dell'acresza, del calore, e della stomachevole lot qualità, le parti, secondo lui, sopite; onde vegnan elle adiscacciar da se i non convenienti, e nocevoli sughi; e ch'alla guisa medesima, ch'a tal'operazione de purganti medicamenti, lo stomaco, e gl'inteffini mandan dal corpo fuori le nemiche sostanze, le vene, ed altre parti ancora le mandino allo stomaco, ed agl'intestini. Ma ove fosse vero ciò che fi dà a credere il Platero, non avrebbon fenza fallo ragione alcuna le purgative medicine sopra i corpi sani; senzache farebbe giustamente egli tenuto a spiegar qual forte, e qual grado d'acrezza, per tacer del calore, costituir debba la purgante medicina. La nausea poi, o sia stomachevole qualità, è passion così propria dello stomaco, che non può appartener in conto veruno ne alle vene, ne all'arterie, ne ad altre parti, per valermi delle medesime parole del Platero, della seconda, e terza regione; la dove, secondo lui, non men, che nella prima operano i purgativi medicamenti. Ma l'ingegnosissimo Lorenzo Giuberti immagina allo incontro, che discacciati, e sospinti suora vengan de' loro luoghi gli umori dalle purganti medicine medesime, per la nimistà, la quale a suo credere fra le purganti medicine, e gli umori molto ben grande ella si ritrova; e si come, dice egli, fra gli antidoti, alcuni al velen delle Vipere, altri al velen degli Scorpioni, altri al velen de' fonghi s'oppongono: così parimente delle purgative medicine, alcune alla collera nera, altre alla gialla, ed altre alla flemma nemiche, econtrarie fono; ne infieme accoppiarsi potendo, e dimorar le purganti medicine cogli avversari sughi, gli discacciano a quella guifa appunto, che gli antidoti menzionati discacciar sogliono i suddetti veleni. Ma se mai avesse avuto fortuna d'abbattersi nella vera strada del filosofare il Giuberti, agevolissimamente avveduto fenza fallo si sarebbe effer temeraria molto, e sciocca cosa l'affermare, che tra i purganti, e le materie, che per esti votanti abbia contrarietà alcuna; poiche ne alla natura di que. ste, ne di quelli permesso ne viene di penetrare. Che che tia di ciò, non dovea così facile dimostrarsi il Giuberti in credere ad Ippocrate, che per una tal purgante medicina un tal determinato umore si voti; cosa, la quale cogli occhi propri suoi, e coll'intendimento suo medetimo egli avvisar potea per lunghissimo intervallo allontanarsi dal vero; e tanto più, perchè egli avearagione non picciola di sospettar della cosa, dal vedere, che Asclepiade filosofante, e medico d'altissimo intendimento, già siera avveduto, che ciò, che si vota per li purganti, non era già tale entro a'corpi degli animali; laonde volle, che s'ingeneraffero gli umori, che votansi, per opera de'medesimi purganti. E nel vero, se si riguarda alla diversità di quelli, la quale non si ri-Arigne nell'apparenza de' tre soli umori, i quali concorrono, fecondo Ippocrate, nella composizione dell'animale, non si può huomo di sano intendimento persuadere, che sì vari, e setidi sughi, che de'corpi eziandio de'più fani animali escon suora nelle purgagioni, tali si fossero entro a'vasi del sangue, e del chilo, e della linfa; etanto più, che tanti, e sì fatti non trovansi ne' corpi, che apronsi de'sani animali; anzi ne meno in quelli di coloro, che per violenza di malattia morti se ne so-

Quinci scorges, che l'operazioni delle purgative medicine, secondo Asclepiade, confissono nell'alterare, e corrompere le cose, che per quelli votansi. Conviene adunque, che le purgative medicine sconvolgano le particelle, che le compongono. Ma ciò come avvegna dovea investigar Asclepiade, s'egli avea pur in animo di pervenire a qualche particolare, e determinata contezza dell'operazioni delle purganti medicine. Senzachè alle volte scorgefi, che le purganti medicine, e spezialmente le vomitive fan votar fughi, o poco, o nulla diversi da quel che essi erano allor, che ritrovavanfi chiufi entro alle viscere.

Si fa a credere il Paracelso operar le purganti medicine per un cotal veleno, cheegli chiama lassativo; il quale non solo in este, ma anche in tutte quelle cose, che vengon dagli animali per cibi adoperate ritrovisi. Appartienti il velen lassativo, giusta il credere del Paracelso, alla generazione del solso; e conciossificcosa, che del solso si la rarre: il velen lassativo trae a se da parti rimote gli umori a quella guisa appunto, che la calamita

A secon violenza il serro tragge; ed in tanto il velen lassativo è ripposto ne' salitin quanto che ne' salit è l'impressione del solso, per lo cui spirito si rap-

prendono i sali.

Quanto universale, e consusa sia sà fatta dottrina, la qual senza recarne ragione ci vuol persuadere il Paracelso, non sa messiere per certo, che vi si spen-

dan parole in mostrarlo.

Non meno de' narrati, o dal vero rimossi, o universali, e consussi sinci divisamenti, che intorno a tal materia vengon satti da altri Scrittori; il che avviene non tanto per disetto di lor poco intendimento, o industria, quanto per la malagevolezza insuperabile della cosa medessma; sì come più addentro a quella sacendoci, partitamente dimostreremo.

E per proceder con ordine, fa mestier prima considerare i luoghi, ne' quali le purganti medicine operano. Primieramente egli chiara cosa si è, che nello stomaco, e negl'intestini le purgative medicine sopratutto fan la lor forza sentire; e vedesi talora, che appena preso, o Mercurio di vita, o fior d'antimonio, o altro somigliante, di sotto, e di sopra si vota; ma che non si fermi nello stomaco, e negl' intestini l'operazione delle purganti medicine, appare manifestamente in ciò, che alle copiose pur gagioni sgonfiansi di presente le vene, e l'arterie; ed ove quelle smifurate sono, ne ammagrisce ancora il corpo tutto. Evidentissimo segno, che non solo alle parri discorrenti, ma ancora alle salde si sian passate con la lor violenza le purgative medicine. Ma non potendo avvenir ciò per traimento, convien, che vi s'abbian le purganti medicine condotte, o per l'ordinarie strade

del chilo, o del sangue, o del sugo putritivo, o peraltri ciechi, e non conosciuti sentieri; se non pure per gli uni e per gli altri; e sì come dallo stomaco. e dagl'intestini a' vasi del sangue, ed a que' degli altri sughi si porta la purgativa medicina, così parimente ella alle volte da' vasi del sangue, e da que'degli altri sughi allo stomaco, ed agli intestini si conduce. Scorgesi ciò apertamente ayvenire allor, che dentro alle vene s'infonde qualche purgante licore: per tacer, che incontrar ciò suole ancora, quando si pone su le piaghe, o polvere, o unguento, in cui sian cose, che abbian purgante facoltà; e quando gli aliti de' purganti corpi s'infinuano nel fangue, e negli altri fughi per la ttrada della respirazione, e per altre ancora; sì come avviene allor, che fra le mani Aretta si tiene, o in altre membra cosa che purgante sia; e sopratutto allor, che entro gli occhi si mette l'acqua benedetta del Rolando, o'l vino, in cui il Mercurio della vita, o'l fiore dell'antimonio infulo li lia.

Ma quali effetti faccian ne'menzionati luoghi le purgative medicine, egli è ancora da porre in altrettanta confiderazione. Recan appena aggiunte allo stomaco le purganti medicine una tale flucchevol nois da non potersene far idea niuna, non che esprimer con parole, o dare a comprendere a chi provata in se stesso non l'abbia. Onde ciò avvenga, difficile molto rielce a conghietturare; adoperando ciò sempremai tutti i purganti; ancorchè dolci, ed infipidi molti di loro si siano. Da tal molesto sentimento nasce, che lo stomaco alle volte abbominando l'inghiottita purgante medicina, tosto la rigetti; vane riuscendo l'industrie, che vi s'adoperano per farla ritenere. Sì fatta stomachevole noja incomparabilmente maggiore si sa sentire da quelle medicine purgative, che vomitive diconfice se ne sconvolge lo stomaco in maniera tale

che più di fopra, che di basso vengono a farsene le vacuazioni. L'altro effetto, che fan nello stomaco i purganti, non è diverso da quello che ca-

gionanone'vasi; il quale è di scioglier le fostanze, in cui si mescolano, con renderle sottili, ed acconce al discorrere, ed all'uscire; e quelle sono la mucilagine, e'l chilo, e ciò che altro si trova negl'intestini, é nello stomaco: da molte cose in suori, che scherniscono la sorza de'purganti; i quali ne meno pervengono a tanto, che mai sempre aprir possano tanto quanto basti il piloro; onde convien alle volte, che le sustanze per esse loro sciolte calino a quella guisa appunto, che fa il chilo negl'intestini: con velocità però maggiore; perchè avvenir non può, che alla forza del purgante non s'allentino in qualche parte almeno le fibre del piloro.

Negl'intestini poi, oltre alla mucilagine, e'l chilo, i purganti affottigliano il licore del fiele, e'l sugo del pancrea, e s'altro in quello si trova; se non quanto che non arrivano alle volte a sciogliere così bene le fecce; poichè queste, per lo stimolo, che gl'intestini ricevono dal purgante, sogliono uscir del corpo fuori in gran parte prima d'effer lique-

fatte.

Nel far qualche dimora ne'luoghi degl'intestini, ove risiedon le secce, le sustanze sciolte dal purgante, riceuon quel molestissimo odore, il quale non sembra dissimil molto da quello, che spirano i corrotti cadaveri. Ciò avviene forse per lo sconvolgersi strabocchevolmente il fetido solfo delle fecce, e di quelle parti del purgante, che negli umo risimale sono. Quincie, che non abbian tale odore que' sughi, che vomitanfi; anzi ne men quelli, che di fotto fi votano, se con impeto grande sen-.22 punto fermarsi fra via escon suo-12

Qual cosa abbia ne' purganti, che gli renda valevoli a cagionar tale scioglimento, conghietturar ben si puote, ma nongià aggiungere a sapere, e fermamente a determinare. Che ella non sia il caldo, è manifesto; poichè il caldo per lo più sopra a quel che habbia l'animale di rado accresciuto avvisasi nelle purgagionized allor, che nella febbre il caldo di soverchio avanzato si è negli ani-

ma-

cotali scioglimenti,

Nemeno tale scioglimento sembra. ch'attribuir si debba all'acetoso; anzi con quello più tosto si rapprende il sangue, es'induriscon le secce; e però l' acetoso per lo più render suole spossata la forza delle purganti medicine; e'l medesimo parimente dell'austero egliè da dire .

All'amaro poi sarebbe vano certamente il ricorrere; perciocchè le particelle. che'l corpo amaro compongono, non sono sì acute, sì sottili, e sì penetranti, che possano si notabile scioglimento, e spezialmente nel sangue produrre; alle volte poi nello stomaco, e negl'intestini ingeneransi amaristimi umori, ne pero avvengon soccorrenze. Oltrechè molti, e molti purganti non fono amari; ed alcuni degli amari purganti, sì come la Colloquintida, comechè lor vegna tolta per opera di lunga digestione ogni amarezza, non pertanto cesfar veggonfi dal rifolvere, e dal purgare. La Genziana poi, la Mirra, ed altre cose molte, che soperchiano nell'amaro, son suor dell'ordine delle purgative medicine. E finalmente l'Oppio, in cui al fonimo aggiunta (cerneli l'amarezza, ristrigne il ventre; e toglie la forza, o del tutto, o in parte alle purgative medicine; sì come parimente fa la Triaca, il Mitridato, ed al-tre, ed altre cofe molte, ch' amare parimente di foverchio fono.

Per la ragione medefima non fi par . che nell'acro consista si fatta virtù ; e canto maggiormente, che le più valorose infra le purganti medicine, insipide fono; sì come il Mercurio di vita, il regolo, il vetro, i fiori,e'l croco dell'antimonio, ed altri, ed altri: la dove allo incontro molte, e molte cose, che soper-chiano in acrezza, sì come l'Arone, le generazioni del pepe tutte, e fra l'altre l' Americana, il Garofano, le Grana Pa radifi, purganti non fono. Così del talso ancora dir si puote. Egli ha huopo adunque, che una sottilissima soita nza, che cader non possa sotto a'sensi quella fia, nella quale confista la resolu-

mali, non avvengon, se non che di rado tiva facoltà de' purganti. E ben tale si è certamente quella, che esalar avvisasi insieme con gli odoriseri corpicciuoli da parecchicorpi; e quella parimente, che si trasfonde nel vino dalle tazze del vetro, o del regolo dell'antimonio, le quali non iscemando mai sensibilmente di peso, ben cento, e mille volte la comunicano al vino, che vi si mette.

> Non dee recar maraviglia adunque . se talora abbondevoli si faccian le vacuazioni, quantunque vomitata si sia appena allo stomaco pervenuta quasi la purgativa medicina; e ch'alle volte dopo l'aver convenevolmente fatto votare si sian vomitate intere le pillole purganti, che s'eran già prese involte dentro a'

gusci de'granelli dell'uva.

Si tatte particelle per mia conghiettura son quelle, che formano una tal generazione di volati fali, neltaquale si par che riposta venga la facoltà, che han di solvere le purganti medicine. Ma per ester le particelle loro oltre ogni credere menome, ed ineguali, non fi postono, come delle particelle degli altri volanti fali far si suole, separare dall'altre particelle d'altra forte, colle quali mescolate stanno, e poi insieme unire . Differiscon queste, che compongono i volanti fali purgativi da quelle, che compongon que', che tali non fono; perciocchè tale è la loro figura, e'l movimento, che non possono in maniera niuna adattarsi con quelle, che compongono il fangue, e gli altri sughi; onde in altro non si adoperano, se non che in isconvolgerne l'economia.

Differiscon parimente le particelle che compongono un tale fale purgante da quelle, che ne compongono un'altro, secondochè vari, e vari sono tra esso loro i purganti. Convengono però in ciò, che tutte sono di più, o meno angoli forniti, o nell'effer questi più, o meno acuti ; sì come differiscono ancora nella maggiore, o minore grandezza, e nel muoversi più, o meno, avvegnache tutte pur velocissime, e disuguali di movimento si siano; perchè si come le particelle, che compongono il fuoco, vengono accolte, e ritenute da quelle

del solso, che ramose sono; così ancora il solso de' purganti corpiaccoglie, e ritiene quelle de' loro sali; onde stimando il Paracelso, che l'operazion de' purganti, che procede, secondo la nostra conghiettura, da' volanti fali nel solso contenuti si cagionasse dal solso, ebbe a dire, che nel solso consisteste il velen lassavio.

Da quel, ch'è detto scorges, che nell'insinuars ne sugni, e nell'altre sossanze i purganti sali, sorza è, che vi cagionino un movimento irregolare, e confuso, non variotroppo da quello, che avviene nelle strane, edisordinate sormetazioni. Testimonio è diciò la varietà degli umori, che votar soglionsi nelle purgagioni ; la quale in gran parte da si fatto movimento procede, e le secce più rare, e maggiori di se stessie nell'ap-

parenza allora divenute.

Non aggiunge talvolta il purgante sale a cagionar una tal sorte di movimento, per aver egli nello stomaco, o ne'vasi perduta la sua virtù ; ed allora non fiegue vacuazione niuna. Onde ciò, e quando avvenir posta non sappiamo noi determinare; solamente si pare, che oltre al solfo dell'oppio, e di somiglianti altre narcotiche cose, gli acetosi sali talora il facciano; sì come negl'ipocondriaci spesso sperimentali . E nel vero l'acetoso schernirsi si vede la violenza del purgante sale ; e da questo votandosi tutt'altro, che è nello stomaco, l'acetofo folo rimane; e se pur se ne vota qualche parte, per accidente ciò avviene . Cagion forse di ciosi è , perchèl' acetoso rapprendendo i volanti purgativi sali , gli astringa ad abbandonar quel sito, quell' ordine, e quel movimento, i quali richieggonsi a'medicamenti purganti, se vogliono mettere in opera la loro violenza; e'l medefimo appunto dell'oppio, e d'altri somiglianti narcotici si può dire; se non quanto. che l'oppio, oltre a questo G adopera anche in far, che no badin le parti alle violenti impressioni delle purgative medicine. Quanto però poco abbian di fermezza si fatti divisamenti, chiaro il ci dimostra la nicoziana, la qual purga

violentemente di sotto, e di sopra, quantunque narcotica ella si sia; senzachè apertamente scorgesi, che non sempre per la mescolanza dell'oppio a spogliar vengonsi le purgative medicine della lor yirtù. Che che sia di ciò, non par sufficiente lo scioglimento solo, il quale ne'vasi avviene, a farsì, che le sciolte sossanze ne vadan più allo stomaco, e agl'intestini, che ad altre parti. Evaglia il vero, a quello strabocheuole scioglimento, che cagionali ne'vali per opera del fumo, e dell'unzione del mercurio, se non se radissime volte votasi per gl'intestini; ma per le strade dell'orina. e più ch'altro per le glandole falivali : la dove il purgante allo'ncontro, se muove per orina, egli per lo più, ed in copia maggiore vota per lo ventre; perchè conviene, che'l purgante sale apra nello Gomaco, e negl' intestini le strade, onde abbian campo le materie, che purgansi di liberamente discorrervi. Ne per altro certo allor che s'infonde purgante licore anche de'più violenti, indugia nelle vene molto la purpagione se non se perchè sa mestieri aspettar, che si trasmetta convenevole parte del purgante colà, dove ella nel fermentarsi spiani le strade; perche si può credere, che nelle spontanee vacuazioni s'ingenerino negl'intestini, o nello stomaco sali simili a que' delle purgative medicine, o che nel sangue quelli prodotti vi si trasmettano.

Quinci raccoglier lece, che quantunque il purgante in altro non si adoperafse, che nell'aprir le strade menzionate del vetre in penetrando per quelle qualche parte più sottile del siero del sangue ne seguirebbe ancora la purgagione. Laonde eziandio allora, che'l purgante non penetra entro a'vasi, acconciamente posson seguire, non copiose pero molto, le vacuazioni; ma se tali vie aperce rendonsi per opera de'purganti sali, dourebbon certamente per quelle anche condursi i globoletti, onde, come è detto, rossegia il sangue ; poiche sì piccioli quelli sono, che migliaja, e migliaja di essi appena adeguano un menomo granello di rena; ma

sì, e tanto non apronsi que'sentieri, che lor possan dar luogo; ed in assai più piccioli corpicciuoli, o di figura più adatta a penetrarvi convien, che sien divise l'altre softanze, onde componesi il sanque, e spezialmente quelle, che votansi per opera delle purgagioni. Ma non tanto ne'vafi del fangue ufan lor forza i purganti fali, che no'l facciano ancora in que' della linfa. Segno di ciò è il vedere, che scemansi notabilmente alle gagliarde purghe nel vetre degl'idropici l'enfiagioni; comeche l'acqua, la quale nel abdome degl'idropici stagna per la maggior parte fuor de' vasi, dia a credere, ch'altre, ed altre, ma a noi non ancor conosciute strade vi abbiano ancora, per le quali nelle purgagioni parte della materia, che si vota agl' intesti-

ni si conduca.

Ma da capo facendoci, egli non tanto par che sia proprio del conghietturato sale il purgare, chè convenir non possa ad altri sali ancora; e spezialmente ad alcuni di que', che a' fenfi fon conosciuti; poichè il sale acetoso, che nel vitriolo contiensi, per tacer di quello di molte acque minerali, di fotto, e di fopra purga; etutto il giorno avvisasi, che'l vino, in cui sia stato infuso per molto spazio di tempo il ferro limato, così valorosamente purgar di sopra suole; e di fotto, come se posto vi si sosse il croco de'metalli, o'l mercurio della vita; ma sopratutto violenta s'avvisa l'operazione del solimato, nel quale intirizzate oltremisura le particelle dell'acetoso sale del vitriolo da quelle del mercurio roticchiano le membrane dello stomaco, e degl'intestini, e ne san ciò, che è nel fangue, e'l fangue medefimo talora uscire. Ma assai più violenta nel vero si par quell'operazione, che dall'acro del-l'arsenico procede; il quale non pur preso per bocca, ma posto ancora su le piaghe cagiona vomiti, ed uscite mortali; al qual proposito sovviemmi d'un fanciullo, il quale per avergli la madre fatta inavvedutamente col pettine bagnato coll'olio, in cui era stato infuso l'arfenico una leggerissima ferita nel capo, copiosissimamente vacuando di

fotto, e di sopra usci miseramente di vita.

Cheche sia di ciò, e' parer dovrebbe, che opera fosse degli acetosi sali del vitriolo, e del nitro, che'l mercurio precipitato di sotto, e di sopra purghi, se il mercurio per se solo precipitato ciò parimente non adoperasse; ancorchè con minore efficacia. Il che ancora fa sospettare non sia opera del sale che in alcalico da acetoso cambiossi nella precipitazione del disciolto solimato per opera de' fissi sali; perchè conghietturare a ragion si potrebbe, che ciò, che nel mercurio purga, sia il volante sale; e che'l sale acro altro non faccia, che accrescer forza all' operazione.

Avvalora grandemente la mia conghiettura il vedere, che'l zucchero di Saturno, nel quale tutto che l'aceto lasciato abbia affatto coll'unirsi alle particelle del piombo la sua acetosa acrezza. e cambiatala in un mitissimo dolce, purga nondimeno di fotto, e di fopra con grandissima violeza; sì come nell'acqua. la qual dicesi d'Esculapio, spesso, e con mortal danno talora di chi se ne vale ... tutto'l giorno sperimentasi. Adunque ne l'acro degli alcali, ne l'acro dell'acetoso si è quello, in cui propriamente confiste la purgante facultà; perciocche sì fatti sali altro non par, che operino, se non le trar fuori da' minerali il volante iale purgativo; anzi ne meno nell'arlenico par, che sia la purgante virtù riposta nell'acrezza; perciocchè non avrebbe potuto quella minima particella dell'arsenico, la quale appena agguagliarebbe la millesima parte di un granello di senape, penetrata entro al sangue del narrato fanciullo, colla sua insensibile acrezza, si è tato in purgado adoperare.

Confermati quanto lo dico; imperciocchècol toglierfi all'arfenico, o tutta,o tanta parte almeno, che basti a non far conocere a' (ensi l'acrezza, a privar quello non siviene della purgante virtù; sì come avvissi allor, che con irreparabile danno dell'infermo, di tal preparato arsenico si vagliono i Cerusici, mes-

colandolo negli unguenti.

Má che i purganti operino per alcuna delle menzionate qualità, e per lo volante sale, come è nostra conghiertura, ne di questo, ne di quello avendosi contezza, se non se universale, confusa, ed incerta, aver non se ne potrà mai, per quante industrie, e diligenze s'adoperino intorno alla natura, ed operazione di quelli certezza tale,

Ch'al ver non sia pur come sogno, ed ombra.

Quinci avviene, che non si posta cosa mai di certo stabilire de' purganti, ne dar legittima, ed efficace ragione, perche questi ora più, ora meno, ed ora nulla adoperino; e tanto più, che non mai si trova la parte operativa del purgante medicamento scompagnata da altre, ed altre parti di diversa natura, le quali a noi ne molto, ne poco conosciute sono; e per esferne ancora soprammodo incerte, si come dimostrato abbiamo, le mutazioni, alle quali foggiacer possano entro al corpo degli animali le purgative medicine; perchè apertamente scorgesi, che la scienza di quelle cose; che appartengono alle purganti medicine in si rimosto, ed inaccessibile confine è riposta,

Ch'in van giungervi spera uman pensie-

Perchè dalla sola fortuna convien . che guidar si facciano coloro, che voglion determinar la quantità, nella quale, o questo, o quel purgante si debba prescrivere; ne in altra cosa più della medicina la sperienza cotanto fallace riuscir suole; ed oltrea quel, che recato n'abbiamo, lo sò, ch'un Padre della Compagnia di Giesù per votare appena le fecce, non era giorno, che al peso d'una intera dramma non prendesfe la Scamonea. Racconta il Falloppio di persona, ch'auea in uso di prenderla al peso di mezz'oncia, senza riceverne nocimento niuno. D'un Frate di San Francesco narra il Daudeni, che da quando in quando avea in costume di purgarsi colla Gottagomma al peso d'a vna dramma senza trarne mai offesa;ove allo incontro poi, sì come tutto giorno icorgeli, a pochislime granella dell'una,

e dell'altra succeder sogliono copiose. e moleste oltremisura, e pericolose le vacuazioni.

Similmente sa mestiere nelle mani della fortuna riporre la preparazion delle purgative medicine; ne val opera d'ingegno, o di mano, che vi si adoperi a renderci sicuri, ch'abbian quelle po-Rogiù la velenosa qualità, la quale si par con legami indisfolubili congiunta con quella del purgare. Vedesi ciò primieramente nell'Elleboro bianco. Immaginano alcuni, che felice molto riuscisse agli antichi la preparazione dell'-Elleboro bianco; e che la maniera da lor tenuta nel prepararlo, o che venisse da loro a bello studio nascosa, o per altra cagione, a noi pervenuta non sia. Muovonsi a ciò credere dal considerare, che in que' primi tempi sì fre-quente di quello era l'uso, ch'eziandio i sani spinti da qualche cagione, soventi volte affai lieve, fe ne valevano; sì come si vide in Carneade, il quale non per altro purgar col bianco Elleboro fi volle, che per avere a disputar con Crifippo. Ma se calmente stato si fosse preparato l'Elleboro dagli antichi, non avrebbe per certo recati que' travagli, e que' pericoli, che vengon riferiti da' Greci, e da'Latini autori; e spezialmente da Plinio; il quale fra l'altre cose dice, che mestier facea talora a trar sì rabbiolo, e fiero veleno del corpo fuori ricorrere a'cristei, e ad altre vomitive medicine; e che sovente (cosa non sò se più degna di compassione, che di riso) si tentava coll'aprir le vene ciò fare . Ne giovava apunto a cessar la serocità del bianco Elleboro il mescolarlo con vari fughi, o'l darlo dopô'l cibo; perchè timidi oltremisura resisi quegli antichi medici, il solean dare in pochissima quatità; delche forte ripigliati vengono da Erofilo. Artificiosa poi, ma non sicura molto è la preparazione, che i medici Greci de'tempi più a noi vicini impresero a sar del bianco Elleboro per opera del rafano; colla facoltà vontitiva del quale, credeansi forse render più agevole, e più piana la strada all'Elleboro da uscirsene del corpo fuori; e'l me-

delimo appunto si par, che proccurafsero i medici d'Anticira col mescolarvi la Sesamoide. Il cuocer l'Elleboro bianco poi insieme col pane, che costumavasi da alcuni, scemar forse, ma non toglier del tutto può il suo malvagio costume. Finalmente ne meno a'Chimici è stato unqua possibile di render sicuro l'uso dell'Elleboro bianco; comechè'l tentassero digerendolo lungamente, e poi facendone, o tintura, o estratto, ora col vino, ora col suo spirito, ed ora con altri licori, mescolandovi alle volte la radice della Brionia, e del Ciclamino, la Scamonea, ed altre, ed altre cose adatte a muouer di sotto, e di sopra. Ma a dire il vero molti pochi fono stati quelli fra' Chimici, ch'abbian voluto impacciarsi con sì fatto medica-

mento.

L'Elleboro nero alla rozza, e semplice maniera antica apparecchiato col cuocerne le radici entro alle mele cotogne, sì come dimostrasi per prova, non men del crudo talora riesce velenoso; e vana trovasi l'opera della mastice, del cinnamomo, de' semi del finocchio, e dell'aniso, i quali vi mescelano; poichè, ne poco, ne molto riparano al veleno dell'Elleboro, e tanto iolo, quanto granel di zucchero, che vi si mescolasse vieterebbe, che l'amarezza dell'aloè o dell'assenzio, o del fiele non offendesse la lingua, e'l palato; e comechè pur mostri l'industria de' Chimici esfere aggiunta a qualche fegno nella preparazione dell'Elleboro nero; nondimeno l'esperienza n'addita, che in qualsissa modo apparecchiato l'Elleboro, ove men loti credi, discopre il natio suo feroce costume, il quale si parea, che in tutto egli avesse deposto, ed abbando. nato; e suole cagionar oltre a' flussi smoderati del corpo, infiammagioni, battimenti del cuore, apoplessie, soffogazioni, spasimi, & altri molti di que' mali, che dal non preparato si temono; e se ne può veder più d'uno esemplo appo gli Scrittori; e noi l'abbiam non una fola volta offervato; anzi i Chimici medesimi non si assicurano dalle loro preparazioni : poichè vogliono , che alle

loro tinture, ed estratti s'aggiungano alcune cose di quelle, le quali credonsa essere opportune a riparare a'danni, che suole l'Elleboro crudo apportare. Senzachè essi ben dimostrano di non aver contezza certa del vero modo, e ficuro, col quale s'abbia l'Elleboro a preparare : poiche ora avviandosi dietro all'orme degli antichi vi adoperano le fostanze acetose; valendosi de' sughi del granato, e del limone, e dello spirito del vitriolo, o dell'aceto distillato; ed ora si servono del sugo delle rose : ed ora dello spirito del vino . Laonde eziandio del nero Elleboro, e sia pur quello per qualunque artificio Chimico lavorato, si potrebbe dire ciò, che Cornelio Celso disse del bianco, con quelle parole Illud scire oportet omne ejusmodi medicamentum, quod potui da-tur ægris non semper prodesse, semper noceresanis: Se molto più, e di gran lunga l'uso di si fiero, e barbaro medicamento agl'infermi, che a' fani, sì per cagion delle forze, si per altri rispetti ancora nocevole non riuscisse; comeche perl'artificio de' setteggianti il contrario soventi volte si dia a divedere. E nel. vero non solo i nocumenti, che pertal medicamento, ma per qualfifia altro purgante, c'huom infermo riceva, foglion quelli attribuire, e agevolmente ciò si crede, non già al medicamento preso, ma al male, che di sua natura avvanzato in forze, e in malyagità egli si sia; senzachè non mancan mai loro altre scuse, che volentieri anche trovan fede, da coprir i falli de' medicamenti : sì come, per tacer d'altro, aperto scorgesi qualora a purgagione, o a salasso piggiorato l'infermo, persuadono al vulgo non esfersi in altro adoperatt quegl'innocenti rimedi, se non che in iscoprir, e render manifesto il perverso costume della sebbre : il quale a lor dire,

Come in bel prato tra' foretti, e l'erba Giace founte angue maligno afcoto, fotto a false, e mentite sembianze di piacevol malore appiattato se ne stava: Ma ritornando all'Elleboro: e' si pare, che Cornelio Celso, o per me' dire, Ip-

CIÒ

Ippocrate, ch'avea già tanti secoli prima parimente detto esfer l'Elleboro Cintende egli sempre del bianco allor, che senza giunta ne parla) pericoloso a' fani, sì come quello, che spasimi cagiona, avesse ciò avvisato per ispayentare, e distoglier coloro, che per esfer fani huopo non ne aveano, dall'uso, che frequente era di sì nocevole medicamento: ed avea ciò ancora altra volta Ippocrate universalmente parlando di tutte purgagioni avvisato allor, ch'ei disse esser malagevole il purgare i sani, e che presso dissolvonsi i sani, che purgansi. Ma che che sia di ciò, la ragione recata per Ippocrate non fi par, che giu-Ramente conchiuda ; ed affai più si dee temere per certo degli spasimi negl'infermi, che ne' sani corpi a cagion dell'-Elleboro. Ma non punto più valevoli sono le ragioni apportate da Galieno per provare l'altra proposizione già mentovata d'Ippocrate. Dice Galieno. che non trovando la purgativa medicina ne'corpi fani, o nera, o gialla collera, o flemma, o acquosa soprabbondanza, ch'ella secondo la sua proprietà appetisce di trarre, sa mestier, cherisolva il sangue, e la carne, acciocche ella poi l'umore a se convenevole ne tragga; ma riserbisiad altro tempo il divisare intorno a sì fatte cose . Non guari diversamente da quel, che si è mostrato. ch'abbian fatto i medici nella preparazione dell'Elleboro, si par, che portati si sien'eglino in quella della Colloquintida. Solean già confettar la Colloquintida i Greci colla mulfa, col mele cotto, colla mirra, e col nitro. Gli Arabi vi adoperavano l'olio delle rose. e la mucilagine della Tragacanta, e del Bdellio, e ne facean trocisci. Ma ne per le preparazioni de' Greci quelle degli Arabi cessar si è veduta mai la Colloquintida dall'usato suo fiero costume di cagionare con acerbissimi dolori molestissime piaghe alle viscere. Ne è questo suor di ragione; conciossiecosa, che quelle pingui, e mucilaginose softanze, se ben valevoli si fossero ad acquetar la rabbia della Colloquintida. coll'inceppar le particelle del suo pur-

gante sale, son così rozzamente con quella mescoiate, che pervenute appena allo stomaco, astrette sono a separarsene. Conoscendo i disetti, e le mancanze di sì fatte preparazioni della Colloquintida i Chimici, eridendosi della vanità di coloro, che si danno a credere potersene mitigar l'asprezza. non con altro, se non che solo col ridurla in minutissima polvere : e della bessaggine di quegli altri all'incontro, ch'immaginano, che a ciò conseguire sufficiente, anzi necessario sia grossamente pestarla: impresero a toglier dalla Colloquintida ogni velenosa qualità per opera d'una lunga digestione : ma varian pure non poco eglino nel divisar del mestruo, colquale s'abbia la Colloquintida a digerire. Si vagliono alcunidello spirito del vino, e sino a tanto vogliono, che si debba digerire, che affatto spogliata rimanga dell'amarezza; ed in si fatta maniera alcun vuole, che composto venisse lo spirito della vica aureo del Rolando; ma fuor d'ogni ragione per certo; concioffiecosa, che lo spirito aureo del Rolando muova il vomito. Nella descrizione poi dello spirito aureo, che và sotto nome del Rolando, non già la semplice Colloquintida, ma i trocisci menzionati di quella si mettono a digerire collo spirito del vino ; pensandosi scioccamente l'Autore di tal preparazione, che la tintura di quelle mucilagini allentar potesse l'impeto di si furioso medicamento. Vi son di coloro, che si vagliono dell'acqua semplice a digerir la Colloquintida; ne mancan persone che l'acqua semplice, e lo spirito del vino infieme mescolati vi adoperino . Immaginan costoro aver nella Colloquintida due parti, nelle quali la facoltà purgante riposta sia; solfurea l'una, e l'altra salina. Non si confidan però i Chimici tanto ne' loro apparecchiamenti, che non ricorrano ad altri argomenti per ispogliar la Colloquintida del veleno; perchè configliano, che fi aggiungano alle loro tinture, o estratti, l'olio della mastice, della noce moscada, e del cippamomo; ma non perciò ne viene a cessare dalla sua malvagia natura la Colloquintida ; sì come a più d'una prova manisesto ci si rende.

Frequente oltre ad ogni credere egli è stato sempremai l'uso della Scamonea; ed al presente eziandio ella, o per se sola, o in compagnia d'altre purganti medicine viene ad ogn' ora da'medici meffa in opera, ed appena ritrouali composta purgativa medicina di qualche pregio, in cui la Scamonea non abbia il primo luogo. Quinci in vari, e vari modi a gara si sono studiati i medici d' ammendarne il nocevole costume di sconvolgere soprammodo il sangue, e di turbare in pessima maniera le viscere rodendo gl'intestini, e strabocchevolmente facendo votare. Immaginano alcunició avvenire per aver parte nella Scamonea il sugo del Titimaglio; ma vanno costoro grandemente errati; perchè anche quella, che a più d'un segno esser pura dimostrasi, vedesi ne più, ne meno cagionare i medesimi nocimenti. Ne ha punto del verisimile ciò, che narrafi, che la pianta della Scamonea nata appresso a quella del Titimaglio dia sugo più dell'altre violento, e velenoso; poiche tutta la Scamonea, che a noi conducesi, i medesimi effetti produce.

Ne men ragionevole nel vero anche fipare, che agli antichi più pura, e di miglior condizione di quella, che a noi fi porta, recata venifie la Scamonea; e fe gli antichi foperchiarono a darla nel pefo, ciò avveniva, perchè essi n'adoperavano il sugo non tanto condensato, e rappreso, quanto ora si adopera.

A render piacevole l'operazione della Scamonea aveano in costume i più antichi medici didarla, o col sero, o col latte; e tal'uso anche serbavasi ne' tempi di Galieno, che in si satta maniera se ne valse nella cura della moglie di Boeto.

Celebre era parimente appo gli antichi la preparazion della Scamonea fatta colle mele cotogne, la quale fino a' aempi nostri nelle botteghe è in uso; avvisando però i Chimici, che era imperfetto molto tal modo di consettar la Sca, monea, per cui alle volte toglieasene affatto la purgante facultà, e talora non meno di noja recava, che se confettata non fosse, altre più artificiose confezioni studiaronsi di ritrovare; nelle quali non poco però variarono; traendone alcuni la tintura co' sughi acetosi del cedro, e de' limoni; ed altri collo spirito del vitriolo e coll'olio del folfo; ne mancò chi lo spirito del vino vi adoperasse : e chi di questo, e chi di quello uniti insieme si valesse. E manitesto poi a ciascuno il modo di preparar la Scamonea cogli acetofi aliti del folfo. Ne è da trapassar sotto silenzio, che stimarono alcuni potersi mitigare il velen della Scamonea, col fugo della Regolizia, o con quello delle rose rosse, o damascene, col fiero del latte, e con altri somiglianti licori.

Maanche in sì fatte guise preparata la Scamonea ne lascia colle medesime incertezze intorno al suo operare, turto che vi si aggiungano le perle, i coralli, i sandali, ed altri molti argomenti valevoli, secondo le immaginazioni de' medici, ad estinguere la rabbiosa sua malvagità, le quali a diril vero tutte, intorno a tal convenente.

Sonfole di Romanzi, e sogni, ed ombra. Troppo tardi per certo s'ebbe a conoscere la purgante facultà dell' Eusopho; ritrovato, come narra Dioscoride, ne' tempi di Giuba Rè della Mauritania; anzi, secondo Plinio, il medesimo Giuba ritrovollo, ancorchè da Filone ciò s'abbia per savoloso. Ma potea certamente far di meno il Mondo d'un sì atroce, suribondo medicamento; intorno alla cui consezione molto variar si fuole da' medici.

Malagevole impresa parve al Quercetano l'avere a rammorbidar la fierezza all' Eusorbio; imperochè non miga pago egli d'averlo satto cuocere ridotto in minutissimi pezzi entro alla concavità d'un cedro, o d'un limone, il mette a digestire, ora col sugo del medessimo limone, ed ora coll'acqua delle cotogne impregnata collo spirito del vittiolo, e coll'olio del sosso. Altra volta scioglie l' Eusotbio nell'aceto rosato, indi di

puovo

nuovo rappresolo, e lavatolo nell'acqua delle rose, il solve più volte, e'l rapprende collo spirito del vino. Il che fa vedere quato il Quercetano dubitasse dell'apparecchiamento dell' Euforbio; laonde niuna fede merita egli allor, che cotanto il commenda; e nel vero creder più tosto si dee in ciò alla testimonianza del Sala, il quale sorte ne biasi-

ma le preparazioni, el'uso.

Tediolo oltremisura riuscirebbe il discorso se s'avesse a ragionare di tutt'altri vegetabili purganti. Basti solo adunque sapere, che ne men di que', che men nocevoli stimansi ne possiamo promettere, che non abbiano a recar nocimento in qualfifia maniera, che confettati ne vengano; Ne mai nel vero la Sena, la Manna, e le Rose divengon si piacevoli per artificio, che non cagionin talora sconvolgimenti, e dolori o piaghe nelle viscere, o spasimi, ed oltre a quel, che se ne attende, non purghino. Ne per lunga digestione, ne per forza di mestrui, ne per cosa del mondo, che vi si mescoli si può render l'Aloè così innocente, che alle parti, di cui il tacere è bello, molestia, e nocumento non picciolo non se n'abbia a temere.

Non lascerd però d'avvisare, che la principal intenzion de' Chimici nella preparazion delle purgative medicine si è di separare la purgante dall'altre parti del composto; ed immaginando eglino, che in alcuni purganti confista quella nel folfo, ed in altri, che sia nel fale mettono in opera vari meltrui; e qualora in dubbio stanno, se o nel solso, o nel sale riposta sia la purgativa virtù del medicamento, o credonsi, che in ambedue confifta, mescolano insieme i mestrui. Non considerano però il gravisfimo fallo, in cui agevolmente possono incorrere nel far cotale sceveramento ; pereiocche effer potrebbe peravvetura. che in alcun purgante medicamento tal parte abbra, che o contrasti la malignità di quello, o'l renda più agevole, e acconcio all'operare.

In oltre si persuadon fermamente eglino effer costume mai sempre degli acetofi fali il fiffar que' de' purganti,e con ciò rendergli men molesti, e meno nocevoli nell'operare; e quantunque ciò alle volte vero sperimentisitanto, che talora appaja, che gli acetofi fali lortolgano affattola purgante virtit; nodimeno però non avvenir sempre nella maniera medesima, anzi rendersi sovente più molesta, e più gagliarda la facultà del purgante medicamento per opera degli acetofi fali, ne si mostra chiaramente nella Sena, nella Mana, nel Riobarbaro, e nel Polipodio, ove questi si mescolino col Tartaro, e col suo Cremore; ma sopratutto nel Mercurio; in cui si sveglia la purgante virtù, e rendesi soprammodo fiera, e violeta dagli acete fi fali del nitro, del vitriol), del fal comune, e del folfo.

Che che fia di ciò, egli è fuor di dubbio, che mal si confanno colle viscere, e spezialmente cogl'intestini i sali acetoli, ed allora più importuni, e noiofi divengono, che s'accompagnano co'purganti, i quali oltremifura commovendogli, fannogli penetrar alle tuniche. Vedeli ciò allor, che ritrova il purgante medicamento nello stomaco, o negl'intestini acetosi umori; che ove questi prima recavan poca, o niuna molestia, all'aggiunger ivi poi della purgativa medicina, soprammodo, e'n sì strana, e crudel guisa infierir sogliono, che oltre a'dolori atrocillimi, vertigini, spasimi, ed apoplessie alle volte vengonoa cagionare.

Ma forse, che migliore, e men sospetta almeno è l'opera de' Chimici nel lavorare i purganti minerali? Certamente che no: equantunque la cosa non si possa recare in dubbio, noi pure trattando d'alquanti farem, che maggiormente si renda manisesta. E cominciando dalle preparazioni de' purganti del mercurio: manchevole oltremodo, e scarfa in vero fu la contezza, che ebbero gli antichi di cotal minerale; e fino a' tempi più bassi ignoravati, che egli fosse nemico a tutti metalli. E nel vero se Dioscoride ciò avesse saputo, non avrebbe detto conservarsi quello ne' vasi del piombo, dello stagno, o dell' argento; nondimeno si par, che conosciuta folta fosse que le he proprietà del mercurio a Plinio allor, che serisse in favellando delle miniere dell'argento: Est de lapis in bis venis, cujus vomica liquoris eterni argentum vivum appellatuv, venenum mezallorum omnium. Si pate adunque, che Plinio avesse oltre a ciò conosciuto, che'l mercurio ancorchè a cambiarsi vengatalora per opera degli artessici in mille, e millequie, non si parte però mai dalla sua natura, e ripiglia final-

mente le primiere sembianze. Per quel, che appartenga all'uso del mercurio nella medicina si par, che non si sapesse; se non quanto Paolo da Egina prima di qualunque altro medico Greco narra, che davasi il mercurio abbrucciato nella colica; ma come abbruciassesi, e quale effetto quello entro al corpo degli animali facesse tacendo egli, dimostra esser cosa conosciuta in quel tempo; e che molto prima dovettesi mettere in opera si fatto minerale. Ma venendo al proposito nostro, il mercurio per se stesso non si par, che abbia facultà niuna di purgare; e preso per bocca se ne cala giù per gl'intestini senza cagionar vacuazione, ne altro sensibil movimento di sorte niuna; se pur non fosse contro a' vermini; i quali egli sembra, ch'uccida, o discacci, ove nello flomaco, o negl'intestini gli ritrovi.

Ma aggiunto, che s'è il mercurio agli acetofi fali, o del vitriolo, o del nitro, o del sal comune, o del solso, prende immantinente qualità di purgante; e di fotto, e di sopra valorosamente muove, e con grandissima violenza. Se nel mercurio veramente trovisi tal purgante qualità, o sopita, o nascosa, la qual rifvegliata poi venga, o per me' dire, tratta dal centro alla circonferenza per opera dell'acutissime particelle, che compongono gli acetoli sali : o pure i sali acetosi sien quelli, i quali per esserti le loro particelle framestate co'corpicciuoli del mercurio divengan purganti, egli è molto da dubitare. Ne può solvere il dubbio lo sperimentarsi talora, che'l mercurio semplice preso un pochissima quantità per bocca lo spa-

zio di molti giorni continui, foglia, oltre del provocar la faliva, folvere il ventre ancora : e che ciò parimente avvenir foglia dall'unzioni, e dal fumo del semplice mercurio; poichè allora forse col mercurio si è accompagnato qualche acetofo fale simile a' menzionati, il quale entro al corpo si ritrovi. Ne men lo solve certamente il vedere, che'l mercurio fisso, e precipitato per opera del solo suoco, abbia parimente virtù di purgar di sotto, e di sopra; imperciocche si porrebbe dire, che non le sole particelle componenti del fuoco sian quelle, le quali fissino, e precipitino il mercurio; ma le particelle ancora di qualche acetofo fale, che con quelle del fuoco accompagnate si sieno, vi concorrano, anzi abbiano in ciò la parte maggiore.

Il veder non pertanto, che'l rappreso mercorio eziandio allora, che cambiato han natura i fali actosi, non menodi quel, che prima si facesse, di sotto, e di sopra purghi, può fare ragionevolmente credere, che la purgante virtu sia propria del volante sale del mercurio, tratto, sì come dicemmo, per opera degli acetosi fali dal centro alla circonferenza; e che così quello si rimanga poi, ancorche gli acetosi fali mutati si

sieno.

Se colpiscano veramente il segno le prefenti nostre conghietture, in niuna fatta maniera ficuri render ce ne possiamo; certo però, e ficuro egli si pare, che no l'colpiscono punto, anzi ne meno vi s'avvicinan di gran lunga quelle conghietture, che aver si possono intorno alle strane operazioni del purgante mercurio. Enel vero, oltre a quelle che cogli altri purganti medicamenti egli ha comuni, ne tiene altre particolari ancora; e lopratutto muove violentilsimamente la faliva; e cagionando irreparabili danni sconvolge bene spesso interamente l'economia delle partitutte; e si rendon vane il più delle volte, ma sempre incerte dell'avvenimento le diligenze, che nel prepararlo, edufarlo i più valenti artefici vi fogliono adoperare; edi poco, anzi di niun momento. fem-

sempremai provasi ad attutar la rabbia del precipitato il macerarlo lungamente, e'l lavarlo coll'acque semplici, o distillate: e'l distillarvi più, e più fiate sopra lo spirito del vino. Il mescolar poi il precipitato, per reprimerne la violenza, colle confezioni del giacinto, e della grana, tanto nel vero adopera, quanto farebbon redini di sottilissimo filo a rattener la foga d'imperversato destriero. In quanto alla triaca, che vi soglion parimente alcuni aggiungere, recar potrebbe, anzi danno, che no; sì come quella, che dimorar farebbe maggiore spazio di tempo cotal velenoso medicamento entro alle viscere, onde più gravemente avesse a nuocere : conciossiecosa, che il contrario di quel, che scorgesi nell'altre purgative medicine avvenir soglia nel precipitato : Quelle quanto più debili, e spossate rendonsi nel purgare, tanto meno moleste, o di pericolo sono; ma il precipitato ove non sfoghi per opera della purgagione la fua rabbia, e prestamente non sgombri il corpo : tratta in pessima guisa le parti anche più nobili; e non altrimenti, che far foglia quel male, per cui ufato egli viene, cagiona puzzolenti, e maligne piaghe, e soventi volte accende ancora acutissima febre.

Quinci si pare non esser lontano molto dalla ragione il configlio di coloro, i quali accompagnano col precipitato la Scamonea, o altra purgante medicina; ma sperimentasi, che alle volte non è punto valevole tal compagnia a far che cessi il precipitato dal suo malvagio operare. Finalmente più ricca, e più preziosa, ma non già più sicura, e men noce vole riesce per certo la preparazione del precipitato, allor, che al mercurio si aggiunge l'oro, o insieme co'l mercurio, o senza di esso calcinato; avvegnachè il suo pessimo costume i Chimici a tutto lor potere adombrar si studino, chiamandolo con ispecioso vocabolo, oro della vita. Il medesimo egli è da dire de' precipitati, ne'quali in vece dell'oro, l'argento, o lo stagno al mercurio s'aggiunge; ne d'altra maniera parimente è da divisare di similialtre preparazioni del mercurio, che comunemente sono in uso: Onde è da conchiudere, che per argomento niuno sicurezza trovar si possa giammai in sì satte purpanti medicine.

Incertezza non minore di quella, che veduto abbiamo nel mercurio, s'incontra nel divifar fopra la purgante virtà dell'antimonio. Da chi, ed in qual tempo venisse introdotto primieramente nella medicina l'uso dell'antimonio, per quanto lo investigato l'abbia non mi è venuto fatto d'aggiungere a fapere. Si pare nondimeno, che prima d'Ippocrate, il quale come di medicamento conosciuto ne sa menzio-ne, venisse praticato da' medici l'antimonio. Che che sia di ciò, Dioscoride attribuendogli facoltà empiastica, e ristrignente, e reprimente la crescenza della carne, e mescolandolo colla cerusfa alle cotture del fuoco, cofe, che dovean certamente per più d'una prova conoscersi, dà chiaramente a divedere essere stato antico, e frequente il suo uso. Egli sembra non per tanto, che gli antichi avessero l'antimonio per medicamento, non già da prendersi per bocca, ma da applicarsi solamente da fuori: e che abbia scorrezione in quel luogo di Dioscoride da noi già recato. in cui dicesi, che si mescoli coll'elaterio l'antimonio; e che in vece di simulus. legger vi si debba onnimeus. E nel vero non mai già l'antimonio, ma ben sì la senape solean gli antichi mescolar coll'elaterio: oltreche ormanos leggeli nella descrizione d' Andromaco della confezione dell'elaterio riportata per Galieno, laquale si pare, che la medesima veramente sia, che quella di Dioscoride. E certamente se usato sossesi allora dentro l'antimonio, Galieno, il quale dopo Dioscoride ne tratto allor, che disse esser l'antimonio freddo, e secco, e adoperarsi nelle medicine degli occhi. soggiunto avrebbe qualche parola del fuo uso dentro; ne men si sarebbe ciò tacciuto da Paolo, da Aezio, e da Oribasio, ove favellarono dell'antimonio; e più ch'altri ne avrebbe fatto menzione Attuario, il quale avvisa oltre a ciò,

che ne disser gli altri, essersi nell'antimonio lavato diminuita la virtù del ri-

frignere.

Si potrebbe nondimeno sospettare, che non solamente fosse conosciuto a Dioscoride l'uso dentro dell'antimonio: ma che gli fosseancora pervenuta qualche contezza della facultà purgante di quello ; poichè egli dà per consiglio, che nell'abruciar dell'antimonio non s'avanzi troppo il fuoco, acciocchè non venga quello a cambiar natura. E certamente a troppo forza di fuoco l'antimonio purgante di fotto, e di fopra diviene. Ma Dioscoride pochissimo scorto nel vero di sì fatto minerale, credette, che a soverchio di fuoco in piombo si cambiasse l'antimonio: ingannato a qualche apparente simiglianza che fembra avere il regolo col piombo. Non si par dunque, che l'antimonio a' Greci medici di niuna fatta maniera conofeiuto venisse come medicamento dentro, se non che a Nicolò Miressio, il quale fiorì dopo Mesue in quel tempo, che era già all'ultimo dichinamento aggiunta la Greca medicina. Ma ne il Miressio, ne altro Greco, o Arabo Scrit tore, per quel, che lo sappia, ebbero niuna contezza della facultà purgante dital minerale.

Ne vi è memoria alcuna, che conosciuta ella fosse, ne meno a coloro, che fra gli Arabi davan opera alla Chimica; anzi si pare, che i Chimici di quella nazione non la sapessero altrimenti; perchè Mesue allor, che celebra sì altamente le preparazioni Chimiche delle purgarine medicine, non fa menzione di quelle dell'antimonio; onde creder si dee, che dopo che dall'Arabia si condusse l'arte Chimica alle nostre contrade, avvisata venisse nell'antimonio la possanza, che egli ha nel purgare. Ma che oltre a due secoli sopra quello. in cui siamo al presente ciò conosciuto si sia, scorger chiaramente si può ne' libri di Basilio Valentino, huomo nel vero più ch'altri mai si sosse, inteso della proprietà, e delle preparazioni dell'antimonio; quantunque egli pur talora v'inciampi; sì come quando si sa a credere, che l'antimonio crudo sia velenoso all'huomo. Ma come scoprir si avesse dapprima potuto, che l'antimonio, il qual crudo purgante in modo veruno non è, per opera del fuoco tal ne divenga, egli è malagevol molto per certo a conghierourare; è però affai ragionevole, che calcinatofi l'antimonio per qualche uso di Chimica composizione, a caso a trovar si venisse aver lui per la calcinazione acquistato virtù di purgar di fotto, e di fopra; ma comunque si sia tal conghiettura, venendo al proposito nostro, come su detto già del mercurio, si pare similmente, che la parte, in cui si contiene la purgante virtù dell'antimonio si diliberi ancora, ed operativa si renda per opera degli acetosi sali. Scorgesi ciò primieramente nel Croco: nella cui preparazione abbruciandoli l'antimonio col nitro, le particelle, onde acctoso è il nitro penetrando all'antimonio sciolgonosì, e talmente quelle, che compongono il volante sal purgativo, che atte le rendono all'operare: ma abbruciato poi altre fiate il nitro fopra il già fatto Croco, il sale acetoso di quello s'infinua di sì stretta maniera nel' sal volante purgativo dell'antimonio. che fiffandolo in gran parte, a spogliar quasi affatto lo viene della purgante facultà . Dico quasi affatto : perchè l'antimonio diaforetico, quantunque inerme e del cutto spossaco si paja serbatanto, o quanto nondimeno e ritiene

Gli spirti ancor di quel valor primie-

E ben il da talora egli a divedere facendo votar di fotto, ed eziandio di fopra, comechè ciò molto di rado foglia avvenire. Solve il ventre l'antimonio diaforetico, per quanto Io abbia avvifato, più che d'altro tempo, in quello della flagione più fredda: forfe, perchè vietato allora gli vegna di far uscire per la pelle in sembianza d'aliti le dalui sciolte (oftanze. Quì mi par d'avvisare intorno a quel, che su detto della credenza del Zuelfero, che per aver egli soffe qualche volta avvisaro muoversi dall'antimonio diasoretico violentemente

if vomito, venne fospinto a immaginare, che sposto quello all'aere aperto, ripigli col tempo interamente le maligne proprietà, che da lui lasciate già furono per opera delle replicate calcinazioni; poiche a dir il vero non mai si è veduto da noi qui, per tal cagione, che l'antimonio diaforetico abbia cambiata natura; se forse pure ciò non avvegna in que' paesi, là, dove abbian miniere di forte tale, che i lor corpicciuoli portandosi per l'aere cagionino nell'antimonio diaforetico la mutazione menzionata dal Zuelfero. Ma che che sia di ciò, nella guisa medesima sembra. che a filosofar s'abbia del mercurio della vita, nella cui composizione vengon sciolte da' legami le particelle del sal volante purgativo dell'antimonio per opera di quelle de' sali acetosi del sal comune, e del vitriolo, i quali trovansi entro al folimato; e perdefi poi l'acquistata virtu nell'antimonio per opera de' fali acetofi medefimi, che fon nell'acqua forte, e nello spirito del nitro, i quali congiungendoli strettamente con essi imprigionano di nuovo, e rendon fisso il volante fale purgativo.

Nella composizione poi del regolo si adoperano parimente gli acetofi fali del tartaro, e del nitro; e se colla fola operazione del semplice suoco si fanno, non folo il regolo, ma ancora i fiori, e'l vetro, che avanza tutt'altre medicine dell'antimonio nella violenza, han pure in ciò la maggior parte i fali acetofi; non folo que', che s'accompagnan col fuoco; ma quelli ancora del medefimo antimonio dalla forza del fuoco sciolti dagl'impacci degl'altri corpi, che gl'impedivano l'operare : Massiansi nelle loro incertezze queste, ed altre conghierture che far si potrebbono intorno alla purgante facoltà dell'antimonio: sono sì vari, e sì strani, e sì incostanti negli avvenimenti i fiori, il vetro, il regolo, il croco, e l'altre tutte purganti medicine, che compongonfi dall'antimonio, che certamente conviene

Come per dubbio calle buom muove il pie-No. of such lines of the last The 25 Is all of the meter that we have che dall'orror di caliginosa notte sorpreso si trova in viaggio, che timido, e dubbioso il medico proceda allor, che di prescrivergli si prenda ardire; ed avendone lo a sufficienza altre volte favellato, me ne rimarrò al presen-

Egliè conosciuto per lunga prova esser proprio de' sali acetosi 'la soluzione de' metalli; perchè ragione vol mente è da credere, che allora quando lenza adoperar mestrui colla sola operazione del fuoco calcinansi i metalli, che ciò si faccia, non tanto per le particelle componenti del fuoco,, quanto ancora per quelle degli acetosi sali, che tengono lor compagnia ; le quali e' si pare certamente, che sian quelle, che rendono i fiori, e la squama, e le ceneri del ramedi sotto, edi sopra purganti; sì come del mercurio, e dell'antimonio

fu detto.

Così parimente egli sembra, che s'abbia a filosofare del ferro, e del rame medesimo, dell'argento, dello stagno, e del piombo; allor, che sciolti per opera dell'olio del folfo, dello spirito del vitriolo, del nitro, e d'altri licori acetosi si rapprendono in vitriolo; il qual non meno de' già narrati purganti muovono di fotto, e di fopra; ma que' del rame, e dell'argento con violenza maggiore. Ne vero provasi ciò ch'alcun dice, che'l folo vitriolo dell'argenro, in cui abbia qualche parte di rame, sia quello, che muova il vomito. Finalmente con istrabocchevole violenza di sotto, e di fopra purgano que' dello stagno, e del piombo . Non differisce adunque il vitriolo naturale dall'artificiale, se non in quanto al naturale contiene, oltre a' fali acetofi, ed a' metalli, una infipida fostanza terrena ; e che varia alquanto la maniera dell'ingenerarfi dell'artificiale da quella del naturale ; imperocchè il sale acetoso del solso alla sembianza di sottilissimi aliti discorrendo per li meati della terra, ed incontrandost in miniere di serro, o di rame le scioglie in minutissime parti, con le quali per esser elle alcaliche frettamentrail old state and old E. Hole te

te s'unifee; esì avverebbe parimento nelle miniere dello stagno, del piombo; e dell'argento, se ivi sossero quegli acetosi sali, che valevoli sono a disciogliergli.

Alquanto simile però alla generazione del naturale vitriolo si è quella, che vien per opera degli alchimisti fatta nella calcinazione de' metalli . la qual chiamano vaporosa. In oltre si pare, che differisca ancora il naturale vitriolo dall'artificiale, in quanto questo non folo de'sali acetosi minerali ingenerasi, ma ancora de' vegetabili; sì come e l'aceto, e licori simiglianti, che nelle viscere della terra non trovansi; con tutto ciò nel modo dell' operare, e spezialmente nel purgare non molto diffimilil'uno dall'altro riescono; e tutto il giorno scorgesi, come altra volta è detto, che'l vino in cui lungo spazio di tempo abbian fatta dimora le polveri dell'acciajo porgadi fotto, e di fopra affai più valentemente, che non fa il naturale, o l'artificiale vitriolo formato dall'acetoso sale minerale. Ma ritornando al natural vitriolo, questo. per testimonianza di Dioscoride, adoperar già soleas a purgar di sotto, e di sopra; e se degno di fede è il Paracelfo, purga affai più valorosamente, che la Colloquintida, o la Catapuzza, o l' Elleboro, ol' Esola. Reca il Paracelso di ciò la ragione, dicendo, che queste, e simiglianei altre medicino purgano per una cagion fola, ma il vitriolo per due insieme accoppiate; ciò fono per la purgante sua propria virtà, e per quella dell'acetoso sale, il quale va congiunto nel vitriolo, coll'acrezza, e mondificante qualità. Comunque ciò vada:manifesta appar l'incertez-2a, nella quale involto si trova il Paracelso in divisando del vitriolo; poichè vuole egli, che dar si debba con molto ritegno, ed in molto poca quantità; cioè quanto per sei volte prender si possa nella punta d'un coltello, e sciolto collo spirito del vino, o pur coll'acqua a'debili di complessione; e non succedendo la vacuazione, ordina, che si replichi a darlo due sole altre fiate

nella medesima quantità. Ma sperimentafialle volte, che'l vitriolo anche in quantità maggiore preso, ne di sotto. ne di sopra purga; ed allo incontro dato in quantità minore, con violentissimo impeto purgar suole. Preparasi comunemente il vitriolo con iscioglierlo coll'acqua semplice, e dopo d'averlo purificato, di nuovo poi rapprendendolo. Tal preparazione lo non so se danno, o pur utilità rechi; poichè con purificare il vitriolo gli si viene a togliere quella terra, che Ocra dicesi, valevole molto a raffrenar l'impeto del purgativo volante fale, onde è, che tal preparato vitriolo riuscir, talora soglia più violento nel purgare. Il contrario però avviene al vitriolo dalla preparazione, colla quale follemente si fanno a credere alcuni averne cavato il suo legittimo sale; poichè in quello alla gran forza del fuoco il purgante sale del metallo, o più, o meno spossato diviene, per esfersi molto strettamente unito, e fisso coll'acetoso, per la cui opera egli già diliberato s'era da quelle parti, che gli eran d'impedimento all'operare . Ma se fatta siasi . qual si conviene, tal preparazione, in dubbio mai sempre rimane, consistendo quali in un punto il grado della calcinazione del vitriolo, la quale a benpreparlo èdovuta; laonde il sale, che dicono del vitriolo, foggiace alle me-desime incertezze dell'altre purganti

Or se, come s'èveduto, si sta cotanto in dubbio della natura, e dell'operazioni delle semplici purganti medicine, qual certezza aver mai potrassi di quelle, le quali colla mescolanza di più semplici purganti insieme vengon composte ? Senza fallo conviene, che, o dalla fortuna, o pur da un'errante, e sallace ragione condur si faccian coloro, che imprendon tal'opera. Ne solo in ciò piegan dal diritto sentiero i volgati medici, ma eziandio i più celebri fra quelli, quali si vantan d'andar colla scorta della Chimica

Spiando le più occulte interne parti, Che ne' segreti suoi natura asconde. Avvisasi apertamente ciò nel celebre riformatore delle volgari composizioni de' medicamenti Giuseppe Quercetano. E vaglia il vero, da qual concludente ragion si mosse egli nel comporre l'estratto, che egli giudica valevole a purgar la collera, a mescolare insieme il Riobarbaro, la Sena, e la Scamonea? E come seppe egli poi, che del Riobarbaro s'avesse a mettere al peso di mezza libra : della Sena d'oncie quattro, e della Scamonea d'oncia una . Taccio della Spiganardi, del Cinnamomo, del Sandalo Citrino, de' Trocisci de' Berberi, che e' vi mette, e del fugo delle rofe pallide, col quale egli fa la digestione: per esser eglino mal sicuri argomenti a temperar la violenza de' purganti, che egli apparò dalla biasimata cotanto per lui volgare medicina · Ne so lo indovinar finalmente per qual cagione egli mescoli al suo estratto ugual parte dell'estratto dell'Aloè. Ma più manifesta avvisafi la maniera fuor d'ogni buona ragione nel comporre le purganti medicine tenuta dal Quercetano nell'estratto Cattolico ; in cui egli ad imitazione de' più rozzi Speziali unisce insieme, variando a capriccio nella quantità, que' purganti, che a creder de' volgari medici purgan la collera, la flemma, e la malinconia: follemente immaginando, che ciafcun di quelli, quantunque con gli altri confuso, e mescolato per minime parti si sia, abbia a trarre il destinato umore. Ad ammendar poi la violenza de' purganti, non parendogli sufficienti il Cinnamomo, i Garofani, gli Anifi, ricorre alle spezie del Diarodone dell'Abbate, ed al Lattovaro rallegrante di Galieno. Ne avvedimento maggiore dimostrasi dal Quercetano nell'altre sue purganti composizioni . Il medesimo appunto egli è da giudicar di coloro, che han voluto por somigliantemente mano in sì disperata impresa, non avvisando, che d'incerte, e sconosciute cose non si può mai cosa aggiungere a comporre, la quale, si nella natura, come nell'operare incerta parimente, e sconosciuta non sia. E nel vero, ove ragion non vi avesse di ciò la sperienza almeno dovea rendergli scorti : poichè col mescolarsi insieme purgative medicine, manifestamente appare, che ora a crescere, or a scemar, ed or del tutto a mancar ne viene la purgante virtù; e con vicende sì varie, che non vi si può stabilir sopra determinata regola niuna.

Ne altrimenti avviene di quelle cofe, che unisconsi colle purganti medicine, o semplici, o composte, che si sieno per ovviara'danni, che se ne temono. Egli è ciò affai manisesto nel Polipodio, nella Sena, e sopra sutto nella Caffia; la quale ove s'accompagna co'semi del finochio, o degli anisi, o col comino, o colla cannella, più molesta, e più nocevole sovente allo stomaco, ed agl'intestini si fa fentire ; e con ciò sta detto a bastanza della incertezza delle purgative medicine, sì evidentemente, a mio credere, dimoltrata, che se ci ha pure alcuno, che'l contrario si persuada, non ècosa sì incerta, e dubhia al Mondo ch'egli come certa, e indibitata non se la possa persuadere. Rimane ora a divifare intorno alla incertezza dell'altre generazioni de'medicamenti; ma la materia è sì vasta, che per ristrigner che si volesse, sarebbe discorrere troppo ampio spazio, che l'

ora tarda al presente non permette.

TAVOLA

A

Cetofi salirendon sovente più molesta la facultà del purgante mediçatac.61 Acetosi sughi son cagione del dolore. Acetosità avvisata alcuna volta nel ventricolo, onde avvenga. Acetoso liquore non è cagione della digestion de cibi. Acetofo schernir suole la violenza del purgante. Acetofo sugonon si trova nella milza. Acrezza inche differisca dalla acetofità. Acricorpi, quali particelle ab-Amaro Sapore onde avvenga. Anima de bruti non si lascia conoscele a' sentimentinostri. 28 Antichiebbero scarsa contezza del Mercurio. Antimonio conosciuto agli anti-Antimonio diaforetico non diviene vomitivo, come immagina il Zuelfero. Antimonio si rende purgante per opera degli acetofisali. Aristotele e Teofrasto in vano si preser briga di trattar degli odori. Arterie, e vene, perchè sieno molte nel mesenterio, e negli intestini 36_

As clepiade disse, che gli umori, che votansi per opera de' purganti vengane imenerati da' purganti i medesimi.

Austero sapore da quali particelle venga originato.

C Hilo come si perfezioni nelle glandole. 38
Cbimico instrumento in vano si affatica sciogliendo i corpi aggiugnere sin a primi lor componenti. 18
Collera come s'ingeneri. 42
Colloquintida non si prepara inmodo, che perda il suo siero costume. 59
Cose non se mostrano a noi per li sensitali, quali veramente sono.

D

D'Igestione de' cibi come si possa rendere manchevole, e difettuosa.

Digestion de' cibi nel ventricolo come si faccia.

Digestivo formento, perchè s'abbia à mescolare colla mucilagine.

Digestivo formento s'ingenera pur nelle glandole degli intestini.

36
Distillazione non separa affatto i

Di-

corpi composti.

TAVOLA

Divisione delle parti degli animali fatta da un'antico Scrittore d' Supersiua.

Dolce s'apore vien dalle particelle del corpo piane, ritonde, e che muovonsilentamente.

Dolore onde avvenga.

B

Elleboro bianco e nero non sono 58. Elleboro è frà le prime purgative medicine usate da Greci.

Esfere dell'animale in che consi-

sta.

F. Change

P Acultàrefolutiva de' purgantiinche consista. 54 Filosofia ha avoto il suo primo cominciamento, dal senso del tatto. 12 Formento digestivo s'introduce ne'

cibi a guis a divapore. 35 Formento ingenerato nelle glando-

le degli intestini grossi. 38 Freddo è privazione di calore...

Fuoco fa cambiar natura a' corpi, ch'eglirifolve: 19

G

Alieno vien costretto à ricorrere a principi di Democrito, ed Epicino, ed Asclepiade. 22

Glandole come sien fatte, e qual
fia il loro usicio.

Gusto è sentimento à utilità grande, è la fabbrica del suo organo è incomprensibilo.

L

L Icor del fiele offervato discorrere allo stomaco, ed al superior ventre di alcuni uccelli. 33

M

M Alattie, che avvenir possono dal congiugnersi insieme molti globoletti del sangue.

Mauna fu conosciuta agli antichi Greci.

Medicamenti mutar si possono per opera de' sughi, che sono negli intestini.

Medicamenti non si possono conoscere di qual natura sieno per mezzo de' loro odori.

Medicina estendo incerta, perchè si manteno a in istima di certa. I Mestrui, o liquori solventi si mesco-

lano in parte colle parti del corpo sciolto.

Milzanon contiene acetofo sugo.

Mucilagine del ventricolo a chevaglia.

N

Atura de' medicamenti se siaconosciuta, non fache si conosca l'operazione di essi entrogli animali.

Odo-

| \mathbf{a} | | | |
|--------------|---|---|---|
| | 7 | ٦ | ١ |
| | ı | ď | ۲ |

Dorifici corpicciuoli quanto sien piccioli. Odori pervengono agli animali da luogbi molte, e molte miglie lontani. Odoros corpi han grande il movimento dilatante. Operazione delle purgative medicine, secondo il Paracelso. Opinione di Galieno intorno alle quattro sue prime qualità, tifiutata. Opinioni diverse intorno alla digestion de' cibi nel ventricolo. Organo del gusto non si sà quale, e come fatto fia. Organo dell'odorato. Organo del tatto non è molto semplice.

P

Particelle de'corpi se ben fossero conosciute non recherebbero certezza niuna intorno a' medicamenti. 21
Particelle del sangue qual figura abbiano. 38
Platone si smarrì intrattando delegenerazioni degli odori. 9
Precipitato mercurio ove non issogbi la suarabbia per opera della purgagione, è molto nocevole. 62
Purgante facultà dell' antimonio

non fù conosciuta da' Greci, ne dagli Arabi. Purgante facultà non consiste nell'acro degli alcali : ne nell'. acro dell'acetofo. 56
Purgante medicamento non può
per qualità niuna trarre a se alcuno umore. 51

Purgante qualità onde avvenga al mercurio.

Purgante s'ale apre nellostomaco, e negli intestini le strade. 55

Purganti, che men nocevoli stimansi, non sono sicuramente da usare.

Purganti medicine composte nonfono men dannose, ed incerte, che le semplici.

Purganti medicine sciolgono lesoftanze, nelle quali si mescolano, e le rendono sottili.

Purgative medicine alterano, corrompono le cofe, che votano, fecondo Asclepiade. 52

Purgative medicine passano colla lor violenza alle discorrenti, ed alle salde parti del corpo. 52

Q

Q Vantità de purganti non si

R

R Agnatelo ha il primo vanto nel sentimento del tatto. 11

S

S Ale di vitriolo è incerto nell'operare. 66 Salive giova alla digestione de' cibi. 33 Sapor differente in cose d'egual virtù: 3

Sa-